





التأمين الزراعي AGRICULURAL INSURANCE

# التأمين الزراعي

## AGRICULURAL INSURANCE

الدكتور على جدوع الشرفات

#### الطبعة الأولى 1434 هـ- 2013م

المملكة الأرينية الهاشمية رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية 2013م

الشرفات، على جدوع

التأمين الزراعي/ على جدوع الشرفات.- دار زهران للنشر والتوزيع، 2010.

> ( ) ص. را.:

-الواصفات: التأمين الالزامي//تأمين المحاصيل/

- أعدت دائرة المكتبة الوطنية بهانات القموسة والنصفيف الأولية.
   يتحمل المؤلف كامل المشهولية القانونية عن محتوى مصفاه ولا يجر هذا المد
- راي دائرة المكتبة الرطنية او اي جمة حكومية اخري

### Copyright ® All Rights Reserved

لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب، أو تخزين مادته بطريقة الاسترجاع أو نقله على أي وجه أو بأي طريقة إلكترونية كانت أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل وبخلاف ذلك إلا بموافقة الناشر على هذا الكتاب مقدماً.

#### المتخصصون في الكتاب الجامعي الأكاديمي العربي والأجنبي عار إهران للنشر واللهزيج

تلفاعی : +962 – 6 – +962 میب 1170 عمان 11941 الأربن E-mail : Zahran.publishers@gmail.com www.darzahran.net

## الإهداء

إلى روم والدي الطاهرة
إلى عائلتي
لى الأصدقاء

#### المحتويات

الصفحة	المهضوع
5	الإهداء
7	المحتويات
11	مقدمةً
13	<ol> <li>الفصل الأول: مدخل إلى التأمين الزراعي</li></ol>
16	1.1: لمحة تاريخية
21	2.1: تعريف التأمين الزراعي
24	3.1: خصائص التأمين الزراعي
25	4.1: فوائد التأمين الزراعي
26	5.1: أقسام التأمين الزراعي
29	6.1: مجالات التّأمين الزراعي
30	7.1: نظام التّأمين الزراعي الفعال
37	<ol> <li>الفصل الثاني: المخاطر القابلة للتأمين الزراعي</li></ol>
39	1.2: أنواع المخاطر الزراعية
41	2.2: شروط المخاطر القابلة التامين
41	1.2.2: الشروط العامة
43	2.2.2: الشروط الغنية
46	3.2.2: الشروط القانونية
53	3. المفصل الثَّالث: قانون الأعداد الكبيرة
56	1.3: نص القانون
58	2.3 مثال
65	4. الفصل الرابع: إعادة التأمين الزراعي
67	1.4 تعريف إعادة التأمين الزراعي
68	2.4: عناصر عملية إعادة التامين الزراعي

69	3.4: طرق إعادة التأمين الزراعي
77	5. الفصل الخامس: مؤسسات التأمين الزراعي
79	5.1: المؤمسات الحكومية
87	2.5: المؤسسات الخاصة
95	6. الفصل المعادس: التامين على الإنتاج النباتي
98	1.6: أهمية التأمين على الإنتاج النباتي
100	2.6: مشكلات التأمين على الإنتاج النباتي
101	6.3: أنواع التأمين على الإنتاج النباتي
104	4.6: التَّامِين ضد مخاطرة معينة
113	5.6: التأمين ضد جميع المخاطر
123	7. الفصل الصابع: التأمين على الثروة الحيوانية
126	7. [: أهمية التأمين على الثروة الحيوانية
126	2.7: شروط التأمين على الثروة الحيوانية
128	3.7: تطور التامين على الثروة الحيوانية
129	4.7: أشكال التأمين على الثروة الحيوانية
130	5.7: التَّامين العام على الثروة الحيوانية
139	<ol> <li>الفصل الثامن: التأمين على الممتلكات المزرعية</li></ol>
149	<ol> <li>الفصل التاسع: التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على العاملين</li> <li>في النشاط الزراعي</li></ol>
151	1.9: التّأمين على المركبات الزراعية
154	2.9: التّأمين على العاملين في النشاط الزراعي
163	10. المفصل العاشر: آلية تقدير الخسائر
170	1.10: طرق تقدير الخمائر
70	1.1.10: الطرق القديمة
76	2.1.10: الطرق الحديثة
91	11. الفصل الحادي عشر: آلية تقدير مبلغ وقسط التأمين

1.11: ألية تقدير مبلغ التأمين	193
2.11: آلية تقدير قسط التأمين	199
المراجع العربية	207
المراجع الأجنبية	209

#### مقدمة

يعتبر التأمين الزراعي من أهم الوسائل التي تلجأ إليها الدول امواجهسة ظروف المخاطرة أثناء ممارسة العملية الزراعية، وتأتي أهمية دراسة موضوع التأمين الزراعي مسن أنسواع المخسلفر المختلفة التي قد يتعرض لها هذا الإستثمار خاصة وأن النشاط الزراعي لا يعتبر نوعا من الاستثمار فحسب، بل هو أسلوب حياة اللعديد من الأفراد على مسر العصور. وقد نشأت وتطورت الحضارات الإنسانية انطلاقا من هذا النشاط، لذا فإن مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعيي والمتمثلة بسشكل رئيس بتقابات الطقس والآفات والأمراض الزراعية ومشكلات الأسعار وغيرها، هي على درجة كبيرة من الأهمية لضمان تطور وديمومة هذا القطاع.

على الرغم من أهمية موضوع التأمين الزراعي إلا أن هذا المقهوم لا يلقى الاهتمام الكافي سواء من الحكومات أو من المزارعين أنفسهم أو من غيرهم من العاملين في هذا القطاع في كثير من الدول وخاصة في عالمنا العربي، كما أنه لا يلقى الاهتمام الأكاديمي من قبل كليات الزراعة في العالم العربي، ونادرا ما تحوي الخطط الدراسية في هذه الكليات على متطلبات دراسية أو مدولد تهتم بالتأمين الزراعي، مما أدى إلى عدم توفر الكتب والمراجع القيمة في هذا المجال.

لأهمية الموضوع ، ولهدف بيان أهم المفاهيم والأقكار المتعلقة بهذا الموضوع، ولتوفير مرجع متخصص وشامل في موضوع التأمين الزراعي باللغة العربية يسهل الرجوع إليه عند الحاجة من قبل المهتمين في هذا المجال ومن قبل أصحاب القرار جاءت فكرة هذا الكتاب آملا أن يكون عونا لكل باحث في هذا المجال، ومتمنيا تحقيق الفائدة المرجوة منه.

جاء الكتاب في أحد عشر فصلا بحثت مختلف المفاهيم المتعلقة بالتأمين الزراعي، فقد جاء الفصل الأول كمدخل لموضوع التأمين الزراعي معطيا لمحــة تاريخية للموضوع ومبينا أهم المفاهيم المتطقة بهذا الموضوع كتعريف التأمين الزراعي وفوائده وخصائصه وأقسامه ومجالاته وموضحا أهم أساسيات نظام التأمين الزراعي الفعال. أما الفصل الثاني فقد بين أهم المخاطر التي قد تعتسرض القطاع الزراعي وشروط قابلية هذه المخاطر التأمين الزراعي وهما قانون الأعداد الثالث والرابع مفهومين مهمين في موضوع التأمين الزراعي وهما قانون الأعداد الكبيرة الذي بحثه الفصل الثالث، وموضوع إعادة التأمين الزراعي الدذي بحث المساحل الرابع. أما الفصل الخالف، وموضوع إعادة التأمين الزراعي الدي تقدم المعتلكات الخامس فقد بحث في أنواع المؤسسمات التي تقدم التأمين الزراعية، فقد بحث الفصل السابع التأمين على الإنتاج النباتي، فيما بحث الفصل الثامن ليبحث الفصل السابع التأمين على الروة الحيوانية، وجاء بعده الفصل الثامن ليبحث موضوع التأمين على الأشخاص العاملين في النشاط الزراعي، أما الممتلكات المزرعية، بينما بحث الفصل التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على الأشخاص العاملين في النشاط الزراعي، أما الموتدين من المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي، وتقدير الخسائر الناجمة عن المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي، عشر وتقدير مبلغ التأمين وقسط التأمين وقسط التأمين وقسط التأمين وقسط التأمين وقسط التأمين العاشر والحادي عشر على التوالي.

#### والله الموفق،

د. علي جدوع الشرفات. تموز 2007

### الفصل الأول مدخل إلى التأمين الزراعي Preface to Agricultural Insurance

#### الغصل الأول

#### مدخل إلى التأمين الزراعي Preface to Agricultural Insurance

لا شك بأن السبب الرئيس في موضوع التأمين في أي مجال من مجالات الحياة هو وجود مخاطر وظروف لا يقين تؤدي بشكل أو بآخر إلى حدوث خسسائر منتوعة تؤثر على أفراد المجتمع أو ممتلكاتهم أو أعمالهم، حيث أن وجود مثل هذه المخاطر تخلق درجة من عدم الأمان لدى هؤلاء الأفراد فتعسيقهم عسن ممارسسة أعمالهم ونشاطاتهم المنتجة في مجالات الحياة المختلفة مما يؤثر سلبيا على تتميسة المجتمع ونمو الإقتصاد ككل.

من أجل التغلب على آثار هذه المخاطر والظروف أو تقليلها ما أمكن برزت سياسات التأمين المختلفة وتتوعت لتشمل مختلف مناحي الحياة، وأصبحت هذه السياسات وسيلة للتعامل مع ظروف المخاطرة واللايقين في الكثير من الدول في عمل واستثمارا نلجحا. والقطاع الزراعي كغيره من القطاعات الاقتصادية عرضة لظروف المخاطرة واللايقين أثناء العملية الإنتاجية، بل إن اعتماد هذا القطاع دون غيره من قطاعات الاقتصاد على الظروف الطبيعية أكثر من اعتماده على الظروف الطبيعية أكثر من اعتماده على الظروف الذي يمكن التحكم بها يجعله أكثر عرضه لأثار المخاطر. هذه الصفة للقطاع الزراعي تعزز ضرورة الاهتمام بدراسة الوسائل التي يمكن من خلالها مواجهة ظروف المخاطرة واللايقين التي قد يتعرض لها هذا القطاع وأهمها التأمين الزراعي.

#### 1.1: لمحة تاريخية (Historical Preview):

يبنى مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأفراد التحمل أعباء المخاطر التي قد يتعرضون لها في حياتهم وأعمالهم، وذلك بتوزيع هذه الأعباء عليهم إذا كانوا معرضين لنفس المخاطر، وقد تبنى قدماء المصريين هذه الأعباء عليهم إذا طريق إنشاء جمعيات تعاونية تعنى بإجراءات دفن الموتى وذلك لحدم مقدرة العديد منهم على تحمل عبء هذه الإجراءات بسبب تكافئها العالية، ومسن هنا تذكر المراجع ذات العلاقة إن فكرة التأمين بدأت عند هؤلاء المصريين القدماء بعد ذلك وفي عصور حضارات الإغريق والبابليين والأشوريين تطور مفهوم التأمين ليغطي مخاطر القرصنة البحرية بسبب ازدهار تجارة البضائع عبر النقل البحري بين الأمم آنذاك، وذلك عبر ما يسمى (القررض البحري) أو قررض البحري بين الأممة أذاك، وذلك عبر ما يسمى (القروض البحري) أو قررض بضمان الشحنة أو السفينة مبلغا من المال بعضمان الشحنة أو السفينة نفسها من بعض الأشخاص (جهات التأمين)، فإذا بضمان السفينة غايتها سالمة فإن المقترض يرد القرض إلى المقرض إضافة إلى نسبة من المبلغ (فائدة)، وإذا لم تصل السفينة فإن قيمة القرض تصميع على المقرض.

استمر العمل بنظام القرض البحري وأخذ أشكالا عدة حتى العصور الوسطى وخاصة في بريطانيا عام الوسطى وخاصة في بريطانيا عام 1583 م، تلاه التأمين ضد الحريق عام 1666 م بعد حريق لندن الشهير الدذي كان السبب في نشوء هذا النوع من التأمين والذي انتشر بدوره إلى بقية دول أوروبا ثم الولايات المتحدة.

في أوائل القرن التاسع عشر وأواخر القرن الثامن عشر ونتيجــة للشــورة الصناعية وما رافق نشاطاتها من مخاطر ظهرت عدة أنواع من التأمين في دول أوروبا والعالم الصناعي كالتأمين على حياة العاملين، والتأمين على الممتلكـــات والمصانع وذلك ضد السرقة وغيرها من المخاطر، كما ظهـر التـامين ضـد إصابات العمل والبطالة والتأمين الاجتماعي في بدايات القرن العـشرين، وبعـد ذلك تطورت مفاهيم التأمين لتشمل مختلف مناحي الحياة وأصبح التأمين صناعة قائمة ومهنة بحد ذاتها.

على الرغم من أن موضوع التأمين الزراعي لم يحظى بالاهتمام الكافي إلا في أو الل ثلاثينيات القرن الماضي وبعد الحرب العالمية الثانية إلا أن هناك بعصض البدايات لتبني بعض أنواع التأمين الزراعي قبل ذلك بكثير. ففي الولايات المتحدة مارست بعض شركات التأمين الخاصة عملية التأمين ضحد المخاطر الزراعية المتعدة منذ العام 1898 م وحاولت بعض الشركات في الولايات المتحدة الأمريكية تطبيق مثل هذا النوع من التأمين بعد ذلك على بعض المحاصيل الرئيسة إلا أن هذه المحاولات فشلت كليا أو جزئيا لعدد من الأسباب أهمها: عدم توفر البيانات المساورية لمثل هذا النوع من التأمين، واحتماب أقماط تأمينية منخفضة لا تفي بإدامة عملية التأمين، ومحدودية مناطق التأمين مع وجود مخاطرة كبيرة مسن الصعب تغطيتها، والتأمين على مخاطر أكيدة الوقوع ، وأخيرا شمول عملية التأمين

ازداد الاهتمام بالإنتاج الزراعي بعد الحرب العالمية الثانية في كثير مسن دول العالم وذلك لتلبية الاحتياجات المختلفة لنزايد أعداد السكان في هده السدول. تمثل هذا الاهتمام بتشجيع الأفراد على الاستثمار في القطاع الزراعي وزيادة الاستثمارات الموجودة فيه أصلا، وقد أنخرط عدد كبير من الأفراد في كثير مسن دول العالم في العمل الزراعي، وخاصة في نلك الدول التي تتوفر فيها ظروف إنتاجية جيدة للإنتاج الزراعي، كما ساهمت سياسات الدول المختلفة في تلك الفترة في تشجيع الإنتاج الزراعي، والإقبال عليه لتلافي نتائج الحسرب المالميسة الثانيسة وتعويض آثارها ما أمكن.

هذا الإقبال على الزراعة في دول العالم وخاصة تلك النسي نماك الوسائل العلازمة لزيادة الإنتاج الزراعي وتحسينه أدى بشكل أو بآخر إلى زيادة المخاطر التي يمكن أن يتعرض لها هذا القطاع، وبالتالي لا بد للعاملين في هذا القطاع مسن إيجاد غطاء مناسب لمواجهة هذه المخاطر.

لقد كانت البداية الفعلية للتعامل مع موضوع التأمين الزراعي فسي أو اخسر الثلاثينيات من القرن الماضي في دولتين بعيدتين كل البعد عن بعضهما السبعض، هما الولايات المتحدة الأمريكية واليابان، وقد أدى نجاحهما في تطبيق بعض برامج التأمين الزراعي إلى تشجيع كثير من الدول للحذو حذوهما، كما تم تبني الموضوع وتشجيعه من قبل مؤسسات عالمية لها علاقة بالإنتاج الزراعي مثل منظمة الزراعة والغذاء العالمية ( FAO ). بعد ذلك انتشر مفهــوم التـــأمين الزراعـــي وتقرعت أنواعه في العديد من دول العالم والآقت برامجه رواجسا في مواجهة المخاطر الزراعية المختلفة في هذه الدول. وقد نجحت برامج التأمين الزراعي في بعض من هذه الدول وفشلت فشلا كليا أو جزئيا في دول أخرى، فقد تبنت بعــض دول أوروبا الغربية كبريطانيا وفرنسا وألمانيا أنظمة مختلفة من التأمين الزر اعيي بل واعتبرتها من أهم ضروريات التأمين الاجتماعي لمواطنيها، كما طبقت دول أخرى في أورويا مثل أسيانيا وقبرص واليونان والبر تغال برامج تأمين زراعية خاصة بها. أما في آسيا فكانت الهند والباكستان والفليبين وسريلانكا من أوائل الدول التي تعاملت مع التأمين الزراعي بالإضافة إلى اليابان، وطبقته أيضا كوربا الجنوبية وفينتام وبنغلادش وتايوان. وفي أفريقيا قامت كينيا بتطييق برامج تــأمين زراعية في سبعينيات نفس القرن، تبعتها نيجيريا في الثمانينات منه. أما في أمريكا الجنوبية فقد طبقت البرازيل وتشيلي وكوستاريكا وبنما والمكسبك برامج تأمينيسة زر اعبة مختلفة.

أما في الدول العربية فقد تبنت بعض الدول العربية أنظمة تأمينية زراعيـــة، فقد بادرت مصر عام 1959 إلى إنشاء "صندوق التـــأمين علـــي المــــــــاشية"

حيث يقدم الصندوق التعويض إلى المشتركين فيه كما يقوم بنعويض أصحباب الماشية المؤمن عليها في حالة حدوث وباء أو كارثة عامة. أما في العراق فقيد كانت البداية بتقديم خدمات التأمين الزراعي عام 1958 من خلال شركة تمامين (عامة). وفي السودان تمند تجربة التأمين الزراعي السودانية إلى مشروع الجزيرة عام 1950 على أساس الشراكة بين المــزارعين والإدارة البريطانيــة لتعــويض المزارعين المتضررين نتيجة تدنى الإنتاجية أو تقلب الأسعار. وفي سورية بادر اتحاد الغرف الزراعية السورية عام 1999 إلى إنشاء صندوق التأمين على المواشى للمزارعين والمربين المنتسبين إلى الغرفة يسمى "صندوق خدمات الماشية" يهدف إلى تأمين الخدمات لمربى الماشية وتقديم التعويض إلى المشتركين. في دول المغرب العربي كانت المغرب من الدول المساقة في مجال التعامين الزراعى وقد كانت سنة بدء تطبيق التأمين الزراعى فيها بصيغته الأساسية عمام 1923 من خلال ما يسمى حينها هيئات التأمين التــــعاوني الزراعــي، وفــي الجزائر بدأت تجربة التأمين الزراعي الجزائرية 1962 من خلال التعاونيات الفلاحية المسيطر عليها من قبل الحكومة، أما في تونس فقد أنشأ الصندوق التونسي للتأمين التعاوني الفلاحي عام 1961 الذي يعمل على تأمين المحاصيل ضد أخطار البرد والحريق وأخطار المسؤولية المدنية نتيجة استخدام الآلات الزراعية ويمول الصندوق من مساهمات الفلاحين وتقدم الدولة منحة بنسبة 30% مسن مجموع مساهمات المشتركين. ومن دول الخليج العربي كانت سلطنة عمان مبادرة في مجال التأمين الزراعي في العام عبر خطة خمسية (2001-2005) عبر بنك التنمية العماني الذي يعمل على تمويل المشاريع الزراعية بشروط معينة. أما فسي الأردن فلم يتم تبنى أي نظام التأمين الزراعي على الرغم من وجود مقترح لمذلك عام 1989. الجدول التالي يبين بداية تطبيق أنظمة التأمين الزراعي فـي بعـض الدول العربية والجدول الذي بليه في عدد من الدول الأجنبية:

الستة	الدولة	<u>الرقم</u>
1923	المغرب	.1
1950	السودان	.2
1958	العراق	.3
1959	مصر	.4
1962	الجزائر	.5
1999	سوريا	.6
2001	سلطنة عمان	.7
	الدول الأجنبية	
السنة	الدولة	الرقم
1925	اليوثان	.1
1929	جنوب أفريقيا	.2
1929	اليابان	.3
1937	الولايات المتحدة	.4
1940	الإتحاد السوفيتي(سابقا)	.5
1940	جامايكا	.6
1945	موريتشيوس	.7
1955	المكسيك	.8
1955	قبرص	.9
1958	سريلاتكا	.10
1959	كتدا	.11

1963	تايوان	.12
1970	تشيلي	.13
1972	الهند	.14
1978	بنجلاديش	.15
1980	تايلاند	.16
1981	الفليبين	.17
1986	الباكستان	.18
1987	كوريا الجنوبية	.19
1987	نيجيريا	.20

#### 2.1: تعريف التأوين الزراعي (Definition of Agricultural Insurance):

لا يوجد تعريف محدد لمفهوم التأمين عموما بحيث يغطبي خصائص وصفات هذا المفهوم، وذلك بسبب تغطية هذا المفهوم لأنواع عديدة من السيامات التأمينية التي تغتلف أهدافها باختلاف المجالات التي تغطيها هذه السيامات، فهناك التأمين على الحياة، والتأمين ضد الحريق، والتامين الصححي، والتامين ضد العجز الممتلكات والأموال ضد السرقة وغيرها من العوامل، والتامين ضد العجز والشيخوخة، والتأمين ضد البطالة، والتأمين الاجتماعي (الضمان الاجتماعي)، وغير نلك من الأنواع المختلفة للتأمين. رغم الاختلاف في أهداف أنواع التأمين هذه إلا أنه يمكن الخروج ببعض التعريفات التي تفي بغرض توضيح مفهوم التأمين وأهمها تعريف هيئة التأمين في نقابة المخاطرة والتأمين الأمريكية والذي يعدرف التالمين الأمرياء. (تعويض الخسائر المتحققة نتيجة التعرض لأنواع المخاطر بتحريلها إلى

جهات التأمين لقاء قسط معين يدفعه المؤمن له، وذلك بمشاركة أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم والذين يتعرضون لنفس المخاطر). ويعرف التأمين في بعض المراجسع بأنه (اداة اجتماعية تهدف إلى تقليل الخسائر جراء التعرض لعناصس المخاطرة واللايقين بتوزيع أعباء هذه الخسائر على مجموعة كبيرة من الأفراد). كما يعرف التأمين بأنه (نظام يهدف إلى حماية الأفراد والمنشآت من الخسائر المادية المحتملة نتيجة تحقق الخطر المؤمن ضده). ومن التعريفات البسيطة للتأمين بأنسه (وسسيلة القتصادية يمكن بوساطتها استبدال خسارة كبيرة محتملة بأخرى صغيرة مؤكدة).

مما سبق نلاحظ أن مفهوم التأمين يهدف بشكل رئيس إلى تعويض المؤمن لـــه عن خسائر تحدث نتيجة لمخاطر محتملة الوقوع، هذه المخاطر قد تقع أو قد لا تقع، فإذا وقعت وجب على جهة التأمين أن تعوض المؤمن له عن الخسائر وفق أسسس معينة لقاء ما يسمى بقسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له. إن الأساس في مبادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كـل منهم لها. هذا المبدأ المهم في التأمين هو في الواقع قانونا مهما في التأمين الزراعي يسمى قانون الأعداد الكبيرة (Law of Large Numbers ). والذي سوف يستم بحثه في فصل لاحق بإذن الله. يمكن استتباط مفهوم التأمين الزراعي مـن مفهـوم التأمين ككل وبالتالى يمكن تعريف التأمين الزراعي بناء على التعريفات المعطاة للتأمين كون التأمين الزراعي يمثل أحد أوجه التأمين، كما أن عناصر التأمين بشكله الكلى هي نفسها عناصر التأمين الزراعي الذي هو أحد أشكال التأمين ولكنه بختص فقط بالقطاع الزراعي، إضافة إلى أن بعض أنواع التأمين تتداخل مع بعضها البعض في القطاع الزراعي كالتأمين على حياة العاملين في الزراعة وعلى الآلات الزراعية التي هي في الواقع أنواع تأمين توجد في غير القطاع الزراعي. المقصود هنا أنه لا يمكن فصل تعريف التأمين الزراعي عن تعريف التأمين بشكل عام، و من

هذا يمكن تعريف التأمين الزراعي بأنه (وسيلة تهدف إلى تقليل الخسسائر جسراء تعرض القطاع الزراعي لعناصر المخاطرة واللايقين بتوزيع أعباء هذه الخسسائر على مجموعة كبيرة من المزارعين المشاركين). أما التعريف القسانوني التسأمين الزراعي فهو أنه (اتفاق أو عقد لمدة معينة بين المزارع وجهة التأمين يتم بموجبه دفع التعويض المناسب أو مبلغ التأمين من قبل جهة التأمين عن خسائر المؤمن له وهو هنا المزارع، في حال تحققت المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابل قسط يوديه المؤمن له أي المزارع إلى هذه الجهة). هذه التعريفات الشاملة التسأمين الزراعي توضع أن هذا النوع من التأمين ماهو إلا للمساعدة في استقرار وتسأمين المزارع ولنفسه وأسرته وأحيانا للعاملين لديه، ويمكن القول أن التعريف القسانوني المزارع ولنفسه وأسرته وأحيانا للعاملين لديه، ويمكن للقول أن التعريف القسانوني عبرها، وهو نفسه التعريف القانوني للتأمين الحدي (غير الزراعي) إلا أنه يختص عبرها، وهو نفسه التعريف القانوني للتأمين العادي (غير الزراعي) إلا أنه يختص بالقطاع الزراعي. هذا التعريف يشمل أهم المفاهيم المتعلقة بالتأمين الزراعي والتي يشمل خمسة عناصر مهمة في عملية التأمين الزراعي هي:

#### 1. عقد أو وثيقة التأمين الزراعي (Agricultural Insurance Policy):

هذا العنصر يمثل الوثيقة التي يتم من خلالها التعاقد بسين أطــراف التــأمين الزراعي، وهو عبارة عن نموذج كتابي توضح فيه جميع الشروط اللازمـــة لعمليـــة التأمين الزراعي ومدته، وهذه الوثيقة قد تكون فردية أو جماعية تغطـــي مجــــــــــال تأمينى محدد أو شاملة لعدة مجالات.

#### 2. التعويض أو مبلغ التأمين الزراعي (Agricultural Sum Insured ):

هو مجمل المبلغ الذي تلتزم جهة التأمين الزراعي أو من يتحمل عبء الخسارة عند تحقق المخاطر المؤمن ضدها بدفعه إلى المؤمن له(المزارع).

#### 3. دفعة التأمين أو قسط التأمين الزراعي(Agricultural Insurance Premium):

هو المبلغ الذي يلتزم المؤمن له (المزارع) بدفعه دوريا (شهريا أو سنويا) إلى جهة التأمين أو من يتحمل عبء الخسارة عند تحقق المخاطر المؤمن ضدها، ويستم تحديد قسط التأمين وفق أسس رياضية معروفة.

#### 4. المؤمن له أو المزارع (Insured):

هو ذلك الطرف الذي يتلقى التعويض المناسب أو مبلغ التأمين الزراعي من قبل جهة التأمين عن خسائره في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابل قسط يؤديه دوريا لهذه الجهة.

#### 5. جمة التأمين الزراعير (Agricultural Insurer ):

هو ذلك الطرف الذي يتولى تعويض المؤمن له (المزارع) الملتزم بدفع قسط التأمين طيلة مدة التأمين عن خسائره في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر، وهذا الطرف هو إما شركات تأمين خاصة متخصصة أو هيئة تأمين حكومية أو أشكال مختلفة من الصناديق أو الجمعيات المتخصصة بالتأمين.

#### :(Characteristics of Agr. Insurance) خطائط التأمين الزراعي

من التحريفات السابقة في البند (2.1) يمكن استنتاج الخصائص التالية للتصامين الزراعي:

- إ. يعمل التأمين الزراعي على توزيع الخسائر (Pooling of Losses) التي قد تلحق بمجموعة صغيرة من المزارعين على كامل المزارعين المشاركين فــي عمليــة التأمين من المؤمن لهم والذين يكون عددهم كبيرا عادة، وهذا هو جوهر قــانون الأعداد الكبيرة في التأمين كما سيأتي لاحقا.
- يقوم التأمين الزراعي على مبدأ التعويض (Indemnification) للخسائر لما تـم التأمين عليه بحيث يعود إلى وضعه الأصلى قبل تعرضه المخاطر ما أمكن.

- يعمل التأمين الزراعي على تحويل المخاطرة (Risk Transfer) مـن المـؤمن لهم(المزارعين) إلى جهات التأمين القادرة على تحمل عبء الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة.
- يعمل التأمين الزراعي غلى تعويض الخسائر غير المتوقعة التي يتعرض لها المزارع والتي تحدث بالصدفة وبشكل عشوائي (Fortuitous Losses) فقط و لا يتم تعويضه عن الخسائر الناجمة عن مخاطر متعمدة.

#### 4.1: فوائد التأوين الزراعير (Benefits of Agr. Insurance):

التأمين الزراعي مجموعة من الفوائد الاجتماعية والاقتصادية يمكن تلخيـصها بما يلي:

- 1. يعتبر التأمين الزراعي وسيلة لمنع وتقليل الخسائر التي يتعرض لها المزارعين والتي قد تتجم عن بعض المخاطر حيث تقوم جهات التأمين بالمساهمة في نشر الوعي في كيفية التعامل مع ظروف المخاطرة واللايقين وذلك عبر برامج معدة خصيصا لهذه الغاية مثل برامج الوقاية لمنع حدوث الحرائق ومنع السرقات الممنازل والسيارات وغير ذلك من البرامج التي توفرها جهات التأمين المؤمن لهم.
- يعتبر التأمين الزراعي وسيلة لتعويض الخسائر الناجمة عن المخاطر فيما لو تحققت مثل هذه الخسائر مما يعني وجود درجة من الطمأنينة لدى المزارعين انجاه ما قد يواجههم من مخاطر وظروف لا يقين أثناء ممارستهم العمل الزراعي.
- 3. يعمل التأمين الزراعي على تشجيع الأفراد على الإقبال على الاستثمار في مجالات القطاع الزراعي المختلفة طالما أن هناك وسيلة تمكنهم من العمل في مجالات الاستثمار هذه ضمن غطاء تأميني يكفل لهم تعويض الخسائر التي قد يتعرضون له أثناء عملهم وبكلفة بسيطة.
- قيام جهات التأمين الزراعي بتعويض من يتضرر من المؤمن لهم من المزارعين
   تمكن هؤلاء من العودة السريعة إلى النشاط الاقتصادي الزراعي مما يعنى حفظ

- رؤوس الأموال المستغلة وعدم هدرها أو ضياعها نتيجة التعرض لمخاطر وظروف اللايقين في هذا النشاط الاقتصادي.
- 5. تقوم بعض جهات التأمين الزراعي بتقديم دراسات الجدوى لمن يرغب بالاستثمار بمشروع زراعي معين والتأمين على هذا المشروع لدى هذه الجهات، وهذا يعني زيادة الفرصة لتتفيذ مشروعات زراعية مجدية اقتصاديا بدلا من المغامرة في مشروعات لا يمكن التنبؤ بنتائجها.
- و. يعمل النأمين الزراعي على خلق رأس المال وتنميته وذلك من خلال جمع الأموال من المؤمن لهم(المغزار عين) واستثمارها في مجالات الاستثمار المختلفة.
- يعمل التأمين الزراعي على مكافحة بعض الآفات الاجتماعية كالبطالة وقلة فرص العمل.
- يعمل التأمين الزراعي على دعم الاقتصاد الوطني من خلال تتمية القطاع الزراعي وتطويره نوعا وكما بسبب توفر عنصر الأمان للقطاع الزراعي ضد المخاطر التي قد يتعرض لها.
- 9. يساهم التأمين الزراعي في تخفيف عبء تحمل الدولة للخسائر التي قد يتعرض لها
   المزارعين نتيجة لتعرض نشاطهم الزراعي للمخاطر المختلفة.

#### 5.1: أقسام التأمين الزراعي (Divisions of Agr. Insurance):

تقسم المراجع المختلفة التأمين الزراعي إلى مجموعة من الأقسام التي تختلف باختلاف وجهة نظر الدارس أو الباحث في هذا الموضوع. وفي هذه الأقسام قد نجد الكثير من التداخل في أنواع التأمين مع التأمين الزراعي، فمثلا قد يصنف التأمين ضد الحريق في بناء في مزرعة ما بأنه من أنواع تأمين الممتلكات بناء على موضوع التأمين وينفس الوقت نجد أنه يصنف كنوع من التأمين الاختياري أو الخاص بناء على الزامية التأمين. وعلى الرغم من تعدد موضع النوع الواحد من التأمين بتغير وجهسة

نظر الدارس إلا أن ذلك لا يغير من صفات وخصائص هذا النوع وإمكانيـــة تطبيقـــه تحت أى تصنيف.

عموما تثفق معظم المراجع ذات العلاقة على أن التأمين الزراعي يمكن تقسيمه إلى أنواع عدة وذلك حسب المعايير التالية:

#### ا. الالتزام:

تحت هذا المعيار يكون التأمين الزراعي لهما لختياريا أو لجباريا. التامين الاختياري يعني أن المؤمن له قد انخرط في عملية التأمين بمحض لرائته ولم يجبر على الالتزام بأي نوع من أنواع التأمين الزراعي. أما التأمين الإجباري فقد تم تحد ت عنصر الإجبار كما هو الحال في إجبار بعض الدول للمزارعين على الانخراط تحت مظلة التأمين الزراعي مقابل قسط تأميني معين يدفعونه.

#### 2. المدف من التأمين الزراعير:

تحت هذا المعيار يصنف التأمين الزراعي بناء على الغابة منه، فقد يكون التأمين الزراعي تجاري ينشأ التأمين الزراعي تجاري إنشأ لهذه الغاية، وقد يكون تعاوني أو تبادلي إذا كان يهدف إلى إيجاد تغطية تأمينية للأعضاء المشاركين بأقل تكلفة ممكنة كالجمعيات التعاونية وصناديق التأمين الخاصة مثلا. وقد يكون الغرض من التأمين إجتماعيا كالتأمين ضد البطالة في القطاع الزراعي مثلا.

#### 3. موضوع التأمين الزراعي:

هذا المعيار يقسم التأمين الزراعي بناء على نوع أو صفة الخطر المؤمن ضده، فالأخطار الشخصية التي يتعرض لها المزارع تغطيها التأمين الذراعية الشخصية مثل التأمين على الحياة، والتأمين ضد العجز والمرض، والتامين ضد الحوادث الشخصية، وغيرها....، وهي تأمينات يمكن أن تغطيها جهات التامين الزراعي، والأخطار التي قد تتصرض لها

الممتلكات الزراعية كالأبنية والمعدات الزراعية تغطيها تأمينات الممتلكات الزراعية مثل التأمين ضد الحريق، والتأمين ضد السرقة، وقد تغطى هذه التأمينات من جهات تأمينية غير زراعية كما هو الحال في التأمينات الشخصية، والتأمين على الإنتساج الزراعي الذي يعتبر من أهم مواضيع التأمين الزراعي، بل إن التسأمين الزراعي يرتبط عند الكثيرين بالإنتاج الزراعي فقط، وأخيرا تغطي تأمينات المسؤولية المدنية في القطاع الزراعي تأمين إصابات العمل الزراعي وأمراض المهن الزراعية.

#### 4. التعويض:

هذا المعيار يصنف أقسام التأمين الزراعي حسب طريقة تعويض الخسارة بناء على نوع الخطر، فالتأمينات على حياة المزارع تعوض قيمتها نقدا من قبل جهـة التأمين حسب الاتفاق في وثيقة التأمين بغض النظر عن مقدار هذه القيمة أو كبرها، حتى وإن كان الشخص المؤمن له قد قام بالتأمين لدى أكثر مـن جهـة تـأمين أو شركة، هنا يتم دفع قيمة التأمين من قبل جميع هذه الجهات كل على حده وحـمب قيمة التأمين في كل منها. أما في حالة التعويض عن الممتلكات فإن جميع جهات أو شركات التأمين نشترك في دفع قيمة التعويض للمؤمن له بما يوازي مقدار خسارته الفعلية فقط في حالة اشتراك المومن له في أكثر من شركة تأمين، أي أن التعويض في هذه الحالة مشترك وليس فردي كما هو الحال في تأمينات الحياة.

#### 5 طبيعة عمل جمات التأمين الزراعي:

يتم تصنيف أنواع التأمين الزراعي حسب هذا المعيار بناء على طبيعة عصل شركات التأمين، فالشركات التي تتعامل بتنطية المخاطر الشخصية التي قد تهدد حياة الأفراد أو تسبب مرضعم يصنف التأمين فيها على أنه تأمين حياة، وتلك التي تتعامل بتنطية مخاطر السرقة أو الحريق للممتلكات يصنف التأمين فيها على أنه تأمين ممتلكات، وهكذا....

#### 6. مؤسسات التأمين الزراعي:

التأمين الزراعي يقسم بناء على هذه الصفة تبعا للمؤسسات التي تمارسة، فقد يكون التأمين الزراعي عاما إذا تبنته جهة حكومية أو جههة تخصصع لمسيطرة الحكومة، وقد يكون خاصا إذا تبنته جهة خاصة غير حكومية أو مستقلة كمشركات التأمين أو التأمين الزراعي الخاصة.

#### 6.1: هِ اللَّهُ التَّأْمِينِ الزِّرَاعِيرِ (Areas of Agricultural Insurance):

تختلف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي مسن دولسة لأخسرى تبعا لاختلاف الظروف المناخية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية بين الدول. وعلى العموم يمكن تصنيف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي في أي نشاط زراعي كما يلى:

- التأمين الزراعي الشامل الذي يغطي جميع المخاطر العرضية وغير العرضية التي يمكن أن يتعرض لها النشاط الزراعي، وهو أحد أنواع التأمين الذي تتبناه عادة الدولة أى أنه تأمين يختص به القطاع العام نظرا الارتفاع نكلفته.
- 2. التأمين الزراعي الذي يغطي بعض المخاطر العرضية التي لا يمكن المسيطرة عليها كالفيضانات والمسيول ممثلا ولميس جميع المخاطر، وتقوم به الشميريات التأمينية الكبرى العامة أو الخاصة، وقد تتدخل الدولمة لمدعم الشركات العامة التي تقوم بهذا النوع من التأمين.
- التأمين الزراعي ضد المخاطر التي يمكن السيطرة عليها أو تغاديها ما أمكن التخفيف آثار ها كالصقيم مثلا.
- التأمين الزراعي ضد المخاطر المتكررة الحدوث أو التي يمكن التنبؤ بحدوثها أو بمقدار الخسائر الناجمة عنها.
- التأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من مجالات التأمين كالتأمين على حياة المزارع وعائلته والعاملين في المزرعة افترة محدودة أو بدي الحياة.

6. التأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من التأمين غير الواردة سابقا مشل التأمين على بناء المزرعة وموجوداتها والآلات والمعدات الزراعية والأعلاف وغير ذلك من الموجودات وذلك ضد الحريق أو السرقة أو الحوادث.... الخ.

#### 7.1: نظام التأوين الزراعي الفعّال (Valid Agri. Insurance System

لا شك أن الهدف الرئيس من الاستراتيجيّات المتبعة في التأمين الزراعي هو تأمين المزارع من المخاطر التي قد بولجهها وجعله يقوم بعملية الإنتاج الزراعي بثقة أكبر، ولا شك بأن المنطق الاقتصادي يجعل عملية التأمين هذه مرغوبة، ولنجاح أية برامج تأمينية في مجال القطاع الزراعي لابد من توفّر المبادئ والمتطلبات الرئيسة التالية:

- أن يكون مناحاً لجميع من يرغب في الانضمام إليــــ، ويجــب أن يكــون الانخراط في هذه البرامج طوعياً وبرغبة المزارع.
- 2. أن يراعي المستويات المختلفة للعمل الإنتاجي الزراعي عند تقدير الأقساط المطلوبة. ويجب أن تحدد الأقساط التأمينية التي يدفعها المزارع بناء على إحصاءات وبيانات سليمة وصحيحة وفق أسس منطقية وعملية بعد در اسات وافية.
- أن يكون قابلاً التطبيق مع الأخذ بعين الاعتبار توفر بيانات سابقة محدودة عن الإنتاج الزراعي أو عدم توفرها أحياناً.
- لن يكون قابلاً للتبني من قبل المؤسسات الخاصة بدعم حكومي محدود أو حتى بدون الدعم الحكومي.
- 5. أن يتجنّب المخاطر الأخلاقية والتي كثيراً ما تؤدي إلى فشل برامج التأمين الزراعي، ويتم ذلك بوضع المعايير اللازمة لتجنب أو على الأقـل تقليـل المخاطـر الأخلاقيـــة عند تصميم البرامج التأمينية للقطاع الزراعي.

- 6. أن يتجنّب ظاهرة الانتقاء العكمي وهي تعني الإقبـال الــشديد مـن ذوي المخاطر العالية للانضمام لبرنامج التأمين وعدم رغبة ذوي المخاطر القليلة بذلك وذلك بربط معدلات الأقساط بمقـدار التعويــضات التــي ســيتلقاها المزارع.
- وجب أن يغطي برنامج التأمين الزراعي المخاطر القابلة للتأمين وليست تلك
   التي تحدث بسبب سوء الإدارة.
- يجب إعادة النظر ببرامج التأمين الزراعي حسب الحاجة وبما يتلاءم مـع أية مستجدات حسب هذه المستجدات وتعديل أقساط التأمين بناء على ذلك.
- يجب تشجيع المزارعين على تحمل المسؤوليّة الماليّة تجاه أعمالهم وتشجيع انخراطهم في برامج التأمين الزراعي وإعادة التأمين.
- 10. يجب أن يتم إتباع معايير واضحة وسليمة لتقدير الخمسائر وأن لا يستم التقدير بناءً على معدل الإنتاج بل على الفرق بين الإنتاج المتوقع والإنتاج الذي لم يتعرض للمخاطرة وبقى سليماً.
  - 11. يجب اتخاذ الإجراءات المناسبة للسيطرة على ارتفاع التكاليف الإدارية لبر امج التأمين الزراعي.

#### ملخص الغصل الأول

- السبب الرئيس في موضوع التأمين في أي مجال من مجالات الحياة هــو
   وجود مخاطر وظروف لا يقين تؤدي بشكل أو بآخر إلى حدوث خسائر متنوعة
   تؤثر على أفراد المجتمع أو ممتلكاتهم أو أعمالهم.
- وجود المخاطر تخلق درجة من عدم الأمان لدى الأفراد فتعيقهم عن ممارسة أعمالهم ونشاطاتهم المنتجة في مجالات الحياة المختلفة مما يؤثر سلبا على تتمية المجتمع ونمو الاقتصاد ككل.
- يبنى مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأفراد لتحمل أعباء المخاطر التي
   قد يتعرضون لها في حياتهم وأعمالهم، وذلك بتوزيع هذه الأعباء عليهم إذا كانوا
   معرضين لنفس المخاطر.
- يعرف التأمين بأنه تعويض الخسائر المتحققة نتيجة التعرض لأنسواح المخاطر بتحويلها إلى جهات التأمين لقاء قسط معين يدفعه المؤمن له، وذلك بمشاركة أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم والذين يتعرضون انفس المخاطر. كما يعرف بأنه نظام يهدف إلى حماية المؤمن له من الخسائر المادية المحتملة نتيجة تحقق الخطر الذي تم التأمين ضده. ومن تعريفات التأمين أنه وسيلة اقتصلدية يمكن بوساطتها استبدال خسارة كبيرة محتملة بأخرى صغيرة مؤكدة.
- الأساس في مبادئ التأمين الزراعي هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المزارعين المؤمن لهم، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لمها. وهذا المبدأ المهم في التأمين يسمى قانون الأعداد الكبيرة.

- له (المزارع) في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابل قــمــط يؤديه هذا المؤمن له إلى هذه الجهة.
- تشمل عملية التأمين الزراعي خمسة عناصر مهمة هي عقد أو وثيقة التأمين
   الزراعي، والمؤمن له(المزارع)، وجهة التأمين، ومبلغ التأمين، ولخيرا قسمط
   التأمين.
- يعمل التأمين الزراعي على توزيع خسمائر المسؤمن لهسم(المسزارعين)،
   وتعويضهم، وتحويل المخاطرة منهم إلى جهات التأمين القادرة على تحمل عبء
   الخسائر الناجمة عن هذه المخاطر.
- للتأمين الزراعي مجموعة من الفوائد الاجتماعية والاقتصادية التي تـنعكس ايجابيا على المجتمع والاقتصاد ككل.
- تقسم المراجع المختلفة التأمين الزراعي إلى مجموعة من الأقسام التي تختلف باختلاف وجهة نظر الدارس أو الباحث في هذا الموضوع وذلك حسس نسوع الالتزام به، أو الغرض منه، أو موضوعه، أو طريقة التعويض، أو طبيعة عمل جهات التأمين.
- تختلف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي من دولة لأخرى تبعا لاختلاف الظروف المناخية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية بين الدول. ويمكن تصنيف المجالات التي يغطي التأمين الزراعي إلى التأمين الزراعي الشامل الذي يغطي جميع المخاطر العرضية وغير العرضية. والتأمين الزراعي الذي يغطي بعض المخاطر العرضية التي لا يمكن السيطرة عليها كالفيضانات والسيول مثلا وليس جميع المخاطر. والتأمين الزراعي ضد المخاطر التي يمكن السيطرة عليها أو تقاديها ما أمكن التخفيف آثارها كالصقيع مثلا. والتأمين الزراعي ضد المخاطر المتكررة الحدوث أو التي يمكن التتبؤ بحدوثها أو بمقدار الخسائز الناجمة عنها.

حياة المزارع وعائلته والعاملين في المزرعة لفترة محدودة أو صدى الحياة. والتأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من التأمين غير الواردة سابقا مثل التأمين على بناء المزرعة وموجوداتها والآلات والمعدات الزراعية والأعلاف وغير ذلك من الموجودات وذلك ضد الحريق أو المعرقة أو الحوادث.... للخ.

لنجاح أية برامج تأمينية في مجال القطاع الزراعي لابد من تسوفر مبدادئ ومتطابات في هذه البرامج تجعلها قادرة على إنجاز مهمتها، أهم هذه المبدادئ أن يكون متاحاً لجميع من يرغب في الاتضمام إليه. وأن يراعسي المستويات المختلفة للعمل الإنتاجي الزراعي عند تقدير الأقساط المطلوبة. وأن يكون قابلاً للتطبيق. وأن يكون قابلاً للتبني من قبل المؤسسات الخاصسة بسدعم حكومي محدود أو حتى بدون الدعم الحكومي. وأن يتجنب المخاطر الأخلاقية وظاهرة الانتقاء العكسي. كما يجب أن يغطي برنامج التأمين الزراعي المخاطر القابلة للتأمين وليست تلك التي تحدث بسبب سوء الإدارة. ويجب إعادة النظر بهذه المستجدات البرامج حسب الحاجة وبما يتلاءم مع أية مستجدات حسب هذه المستجدات وتعديل أقساط التأمين بناءً على ذلك. ويجب أن يتم إنباع معسايير واضسحة وسليمة لتقدير الخسائر واتخاذ الإجراءات المناسبة للسيطرة علسى ارتفاع وسليمة الادارية لبرامج التأمين الزراعي.

## أسئلة وتمارين

- 1. بين أثر وجود المخاطر على تبنى عملية التأمين.
- 2. وضح العبارة التالية: ( يبنى مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأفر اد).
  - 3. عرف التأمين وعرف التأمين الزراعي.
  - 4. أذكر التعريف القانوني للتأمين الزراعي.
- من التعريف الوارد في إجابتك على السؤال السابق (4)، ما هي عناصر عملية التأمين الزراعي.
  - 6. وضح المقصود بكل من العناصر الواردة في إجابتك على السؤال (5).
    - 7. اشرح أهم خصائص التأمين الزراعي.
  - 8. بين الفوائد التي من الممكن أن يوفر ها التأمين الزراعي للمجتمع وللاقتصاد.
    - 9.وضىح أهم المعايير التي يمكن تقسيم التأمين الزراعي بناء عليها.
      - 10.أذكر أهم مجالات التأمين الزراعي.
  - 11 .وضح أهم المبادئ والمتطلبات الواجب توفرها في برامج التأمين الزراعي
     لكي تنجح في تحقيق أهدافها.

# الفصل الثاني المخاطر القابلة للتأمين الزراعي Agricultutral Insurable Risks

#### الغمل الثاني

# المخاطر القابلة للتأمين الزراعي Agricultutral Insurable Risks

هناك العديد من الإستراتيجيات التي يمكسن إتباعها لمجابهة ظروف المخاطرة واللايقين التي قد تواجه المنتج أو متخذ القرار أثناء ممارسته النشاط الاقتصادي الزراعي، هذه الإستراتيجيات مجتمعة تتطلب المعرفة والخبرة والمهارة التعامل معها، كما تتطلب توفر قدر كافي من المعلومات التسي يمكسن تسخير ها لاتخاذ ما يلزم أثناء العمل تحت ظروف المخاطرة واللايقين. وتعتبر سياسة التامين إحدى هذه الإسستراتيجيات التسي يمكسن إتباعها لإدارة المخاطر الزراعية تعني ابتاع أفضل الوسائل المتوفرة، والكل التكاليف، لاكتشاف ظروف المخاطرة واللايقين، وتحليلها، وقياسها، ويأثل التكاليف، لاكتشاف ظروف المخاطرة واللايقين الزراعي، ولكن همل يمكسن ويأثل التكاليف، لاكتشاف ظروف المخاطرة واللايقين الزراعي، ولكن همل يمكسن المتخدام الوسائل المتاحة التعامل مع أي نوع من أنواع المخاطرة وظروف اللايقين التي قد تواجه النشاط الزراعي أم أن هناك مخاطر يمكن أن تكون قابلة اللايقين الزراعي وأخرى غير قابلة لذلك؟... في هذا الفصل سنحاول الإجابة على هذا النهنال.

# 1.2: أنواع المخاطر الزراعية

يقصد بالمخاطر الزراعية تلك المخاطر التي قد يتعسرض لهما القطاع الزراعي مما يؤدي إلى تكبيد هذا القطاع خسائر تؤثر على إنتاجيته وقيامه بدوره المطلوب منه على أفضل وجه. يمكن إيجاز هذه المخاطر بما يلي: 1. المفاطر الطبيعية: وهي تلك التي تحدث نتيجة للعوامل الطبيعية وخاصة العوامل المناخية مثل الجفاف، الفيضانات، ارتفاع درجات الحرارة أو انتخاضها،الصقيع، والتجمد، الأعاصير، والعواصف، والبرد، والحرائق الطبيعية في الغابات. كما تشمل الأمراض الزراعية التي تسبيها البكتريا والفيروسات أو الناشئة عن الأحوال المناخية أو حالة الأعلاف أو نقص الغداء أو الماء أو رداءة التربة وتدهورها أو سوء الإدارة وغيرها من العوامل المسببة للأمراض. وتشمل أيضا تأثير بعض الحشرات والآفات كأسراب الجراد، وتعرض الحيوانات للقبل ومسببات الجرب وغيرها.

2. المعاطر الاجتماعية: كعدم الإهبال على العمل الزراعي أو إنتقال العمالة الزراعية إلى قطاعات أخرى كالصناعة والخدمات، وحالات الوفاة كوفاة صاحب العمل أو من يقوم به وهي مخاطر شخصية. وما يسمى بالمخسساطر الأخلاقية (Moral Risk) كانعدام الثقة بين العاملين في القطاع الزراعي.

3. المغاطر الاقتصادية: التي نتعلق بتغير أسعار المنتجات الزراعية وعناصر الإنتاج أو المخاطر السعرية ( Price Risks ) وكمية رأس المال المستخدم فسي العمل الزراعي. ومن المخاطر الاقتصادية أيضا التغير فسي مسمستوى التقنيسة المستخدم في المعليات الزراعية، فالتقدم السريع في هذا المجال واستخدام وسائل نقنية تتطور باستمرار في عملية الإنتاج يجعل الوسائل المتوفرة تتقادم بسعرعة كبيرة، مما يعني أن هذه الوسائل أصبحت قديمة خلال فترة زمنية قصيرة نسبيا، وهو ما يسمى مخاطرة التقسسادم ( Obsolescence Risk ) في آليسات ومعدات الإنتاج الزراعي.

٨ مغاطر الحوى: كالمخاطر التي تنجم عن التغير في أذواق المستهلكين السلع الزراعية، وتلك التي تنشأ بسبب تغيير الدولة لبرامجها الزراعية.

# 2.2: شروط المفاطر القاملة التأمين (Conditions of Insurable Risks):

من وجهة نظر جهات التأمين الزراعي( Agricultural Insurers ) لا يشمل التأمين الزراعي جميع ظروف المخاطرة أو ظروف اللايقين، بل تضع هذه الجهات شروطا معينة لظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن أن تشملها عملية التأمين الزراعي والتي إذا لم تتوفر في المخاطرة فهي مخاطرة غير قابلة التأمين الزراعي ولا تقدم هذه الجهات على التأمين عليها أو تعويض الخسائر الفاجمة عنها.

يمكن تقسيم أهم الشروط الواجب توفرها في ظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن بموجبها خضوعها للتأمين الزراعي كما هو الحال في غيره من أنواع التأمين إلى ثلاث مجموعات من الشروط تشمل:

# 1.2.2: الشروط العامة (General Conditions)

هذه الشروط تشمل:

# 1. وجود عدد كبير من الوحدات المعرضة للغطر (Large No. of Exposure Units):

لتكون ظروف المخاطرة قابلة للتأمين الزراعي يجب أن تستمل آثار هما مجموعة كبيرة من المؤمن لهم (المزارعين)، بحيث تكون مواضيع التأمين الزراعي عندهم أو ما يؤمنون عليه عبارة عن وحدات متشابهة ولكن ليس المرورة متماثلة، كأن يتوقع أن تشمل هذه الظروف مجموعة كبيرة من مزارع الفاكهة وليس عندا محدودا منها. هنا الوحدات المعرضة للخطر جميعها مزارع فاكهة و بنوع واحد في كل منها. إن محدودية العدد تعني أن الأقساط التي تنفعها هذه المزارع لا تغطي مبالغ التأمين في حالة تحقق الخسارة، أما إذا كان المحدد كبيرا فإن هذه الإمكانية موجودة، وعندها فقط تتمكن جهات التأمين من تغطيف نفقات العملية التأمينية إضافة إلى النفقات الإدارية لهذه الجهات على اختلافها.

من الدقة عن مقدار الخسائر المتوقعة والناجمة عن المخاطرة قيد التامين بناء على قانون الأعداد الكبيرة ( Law of Large Numbers ) الذي يعتبر أساسا مهما في عملية التأمين وجدوى هذه العملية، والذي سيأتي بحثه في الفصل القادم بإذن الله.

## 2. أن تكون المفاطرة عرضية و غير متعمدة (Accidental & Unintentional Risk):

لأي ظرف مخاطرة أو لايقين، حتى يكون مشمو لا بالتأمين الزراعي يجب أن يكون هذا الظرف عرضيا، غير متعمد، وغير مخطط له، وألا يكون وقوعه بإرادة المؤمن له(المزارع) أو بتواطؤ أو بإيحاء منه. لذا فإن جهات التأمين الزراعي تحرص عند تحليل أسباب الخسائر الناجمة عن مخاطر وظروف اللايقين أن تكون هذه الأسباب لا إرادية محضة وخارجة عن إرادة المؤمن له بشكل مطلق. هذا الشرط مهم جدا في العملية التأمينية حيث أنه يعمل على الحد من المخاطب وسيسر الأخلاقية ( Moral Hazards ) التي قد تنشأ بسبب عدم الاهتمام بعرضية ظروف المخاطرة واللايقين، والتحقق من هذه العرضية بشكل صحيح. كما أنه شرط مهم لتطبيق قانون الأحداد الكبيرة الوارد ذكره في الشرط الأول من هذا البند.

# 3 أن تكون المفاطر مستقبلية (Future Risk):

من البديهي جدا أن تكون ظروف المخاطرة واللايقين القابلة للتأمين الزراعي أمرا مستقبليا لم يحدث حتى لحظة توقيع وثيقة التأمين بين المومن له (المزارع) وجهة التأمين، إذ ليس من المنطق أن يكون التأمين على مخاطرة قد زالت وانتهت، لأن تحقق الخسارة منها في هذه الحالة غير ممكن بل هو أمر مستحيل. هذا الشرط يعني أن موضوع التأمين الزراعي أو الشيء المراد التأمين عليه يجب أن يكون سليما عند توقيع عقد التأمين حتى يمكن التأمين عليه مسن

#### 4. إحتمالية تحقق المغاطرة (Probability of Risk Occurrence)

هذا الشرط يعني أن تكون ظروف المخاطرة واللايقين المراد التأمين ضد خسائر ها محتملة الوقوع، أي أنها غير مؤكدة وقد لا تقسع. يعتبر همذا المشرط الاحتمالي لوقوع المخاطر، أو عدم اليقين من وقوعها وبالتالي عدم التأكد من حدوث خسائر جراء هذه المخاطر عنصرا أساسيا في تحديد أنواع المخاطر القابلة التأمين الزراعي وتلك الغير قابلة التأمين، حيث أنه من المنطق أن لا نقوم جهمات التأمين بالتأمين على ظروف مخاطرة ولا يقين مؤكدة الوقوع، وفي نفس الوقست ليس من المنطق أن تكدث، فحتمية ليس من المنطق أن تحدث، فحتمية وقوع الثانية تلغيان أهمية التأمين.

# 5. قانونية المفاطرة موضوع التأمين (Legality of the Insured Risk):

هذا الشرط يعني أنه يجب أن تكون المخاطرة المراد التأمين ضد أثارها مشروعة قانونيا، فلا يتم التأمين مثلا على بضائع زراعية مسروقة مثلا.

#### 2.2.2: الشروط الفنية (Technical Conditions)

الشروط الفنية التأمين الزراعي تشمل ما يلي:

## . (Possibility to Determine and Measure Loss) إوكانية تحديد وقياس النسارة.

تحديد وقياس الخسائر الناجمة عن ظروف المخاطرة واللايقين يستم بمعرفة المسبب الرئيس لهذه الخسائر جراء تعرضها لتلك الظروف، ومعرفة زمن حدوث الخسائر، ومكانها، ومقدارها. القياس الكمي للخسائر الناجمة عن ظروف المخاطرة واللايقين في الزراعة سيتم بحثها بالتفصيل في الفصل العاشر من هذا الكتاب إن شاء الله.

تتمثل أهمية هذا الشرط في أنه بناء على إمكانية تحديد وقياس الخسائر يمكن تقدير التعويض المناسب المؤمن له(المزارع) في حالة تحقب في مثل هذه الخسائر. هذا الشرط يأتي لتسهيل عملية احتساب مقدار قسط التأمين الذي يترتب على المزارع، فبدون معرفة مقدار الخسارة لا يمكن تحديد هذا القسط. وإمكانية المتساب الخسارة تعني تقدير معدل تكرار الخسارة بمقادير معينة للبناء عليها عند حساب قسط التأمين، فحدوث الخسارة بمعدل مرتفع من حيث المقدار يعنسي رفسع مقدار قسط التأمين على المؤمن له، والعكس يمكن تبنيه في حالة مقادير الخسسارة المنخفضة.

# 2 أن لا تكون الفسارة كارثية (Not Catastrophic Loss):

على الرغم من وجود الشرط الأول من الشروط العامة الذي يسنص على وجوب وجود عدد كبير من الوحدات الممكن أن تتعرض للمخاطرة ايشمل التأمين الزراعي هذه المخاطرة، إلا أن هذا لا يعني بأي شكل من الأشكال أن تعاني همذه الوحدات مجتمعة من الخسائر التي قد تصبيها المخاطرة، إن حدوث مثل هذا الشيء يعني أن الخسارة في هذه الحال ستكون كارثية شاملة جميع الوحدات المعرضة للمخاطرة، وهذا يتعارض بشكل أو بآخر مع قانون الأعداد الكبيرة المدني يعتبر الاساس في توزيع ( Pooling ) الخسائر على أكبر عدد ممكن من الموئن الموئن الإساس في توزيع ( Prooling ) الخسائر على أكبر عدد ممكن من الموئن لذا أفإن هذا الجزء لن يعاني من الخسارة ويمكن تحويسل ( Transfer ) جسزء مسن خسارة الذين تعرضوا لها إليه. من هذا نرى بأن طبيعة الخسارة بيان لا تكون كارثية شرط مهم لتطبيق قانون الأعداد الكبيرة وتحويل الخسارة عبير من الخسارة على الرغم من أخذنا لشرط عدم كارثية الخسارة بعين الاعتبار فإنه يمكن التعامل مع هذا الرغم من أخذنا لشرط عدم كارثية الخسارة بعين الاعتبار فإنه يمكن التعامل مع هذا الوضع وخاصة في القطاع الزراعي بطرق عدة أهمها طريقة إعدادة التأمين الزراعي (Agri. Reinsurance) الذي سيتم بحثها في الفصل الرابع بإذن الش.

# 3 أن يكون قسط التأمين مجدِ اقتصاديا (Economically Feasible Premium):

يقصد بهذا الشرط أن يكون مقدار قسط التأمين الزراعي الذي يدفعه المــؤمن له (المزارع) مناصبا لكل من المؤمن له وجهة التأمين، هــذا يعنــي أن يمتلــك المزارع المقدرة المالية على الوفاء باقساط التأمين في مواعيدها، وبنفس الوقــت يكون لدى جهة التأمين الموارد المالية اللازمة للوفاء بما يترتب عليهــا نتيجــة تحقق الخسائر في حالة تعرض المؤمن له لظروف المخاطرة واللايقين التي قــد تصبب مثل هذه الخسائر.

لتحقيق هذا الشرط من وجهة نظر جهات التأمين يجب أن تكون فرصت تحقق الخسارة من المخاطرة منخفضة، أما إذا كان محدل حدوث الخسارة مرتفعا فإن جهات التأمين مجبرة على رفع مقدار أقساط التأمين على المومن لهم(المزارعين)، مما يعني إمكانية عزوفهم عن عملية التأمين الزراعي أو التوجمه لجهات تأمين أخرى تكون أقساطها التأمينية أتل.

# 4. تعويش النسائر المادية فقط (Compensation for Physical Loss Only)

تفضل جهات التأمين عموما ومنها جهات التأمين الزراعي أن يتم تحديد مجال التعويض المؤمن لهم فقط في الأضرار المادية وليس الأضرار المعنوية أو النفسية إلا إذا نص عقد التأمين على غير ذلك. السبب في وجود مثل هذا الشرط هو الصعوية التي تواجهها جهات التأمين في التعدير المادي الخسارة المعنوية أو النفسية المؤمن لهم، إضافة إلى أن هذه الخسارة تختلف باختلاف الأفراد وباختلاف حالات الخسارة. وتزداد صعوبة التعدير المادي الخسارة المعنوية إذا رافقها خسارة مادية، وذلك لاختلاف طبيعة الخسارة مما يعني اختلاف طريقة التعويض واختلاف طريقة تحديد قسط التأمين. المهذه عن تأمين النواحي النفسية أو المعنوية جراء التعرض المخاطر المختلفة الابتعاد عن تأمين النواحي

## 5. سمولة إثبات وقوع المفاطرة (No Difficulty in Proving the Risk)

هناك بعض المخاطر التي يصعب أحيانا أثبات وقوعها أو يصعب التنبؤ بآثارها، فالتأمين ضد مخاطرة مرض ضعف الذاكرة مثلا يصعب إنجازه أو حتى القبول به لدى الكثير من جهات التأمين عند التأمين ضد الأمراض وذلك لصعوبة إثبات وجود هذه المخاطرة عند من يرغب بالتأمين ضدها وصعوبة تحديد مدة تغطية هذه المخاطرة، وصعوبة تحديد زمن حدوثها، ومن المعروف أن ثبوت وقوع المخاطرة وتغطيتها في زمن معين وفي مكان معين هي من أهم أركان عقد التأمين، أما إذا وجدت صعوبة ما في تحديد أحد هذه الأركان فإن مجال الغش والخداع يكون متاحا معا يفقد عملية التأمين شروطها القانونية ويجعلها غير قابلة للتطبيق من قبل جهات التأمين.

#### 3.2.2: الشروط القانونية

تشمل هذه الشروط أهم المبادئ القانونية التي يتم الإعتماد عليها عند التعامل مع المخاطر القابلة للتأمين الزراعي، فإذا لم يلبى أحد هذه الشروط على الإقل عند دراسة آثار المخاطرة قيد البحث فإن هذه المخاطرة غير قابلة للتأمين. أهم الشروط القانونية ما يلى:

#### 1. شرط المصلمة التأمينية (Insurable Interest Condition):

هذا الشرط يطبق على جميع أنواع التأمين التي قــد يقــوم بهــا المزارع سواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينـــات ممتلكـــات زراعيـــة، أو تأمينات المسؤولية المدنية.

المصلحة التأمينية تعنى ترفر المنفعة المادية للمستفيد من عملية التامين الزراعي في بقاء الشيء موضوع التأمين سليما بعيدا عن الخطر، أما إذا كان المؤمن له(المزارع) غير مهتم أصلا بسلامة موضوع التأمين (الشيء المؤمن عليه) فلا يوجد في هذه الحالة مصلحة تأمينية المؤمن له، أي لا يوجد حيفها

مادية له في بقاء موضوع التأمين بعيدا عن الخطر، وفسي هذه الحالة ينتفي أحد الأركان المهمة في عملية التأمين مما يعني أن موضوع التأمين غير قابل للتأمين بمسبب إنعدام المنفعة المادية للمؤمن له من هذا الموضوع.

#### 2. شرط منتمي حسن النية (Utmost Faith Condition)

هذا الشرط يطبق كسابقه على جميع أنواع التأمين التي قد يقــوم بهـــا المزارع، سواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينـــات ممثلكـــات زراعيـــة، أو تأمينات المسؤولية المدنية.

هذا الشرط يعني وجوب توفر منتهى حسن النية بين أطراف عملية التأمين الثناء التعامل بكل ما يلزم لهذه العملية، هذا يعني أنسه علمى كل مسن الموقن له (المزارع) وجهات التأمين الزراعي توفير كل ما يلزم من ظروف تساعد علمي إنجاز عملية التأمين بكل مصداقية، ويتم ذلك بأن يوفر المزارع كل ما يطلب منسه من معلومات أو بيانات بحيث تكون صحيحة وواقعية، وفي نفس الوقت على جهات التأمين إطلاعه على كل ما يجب عليه معرفته من بيانات ومعلومات تتعلق بعملية التأمين بحيث تكون هذه المعلومات والبيانات صحيحة ومطابقة الواقع، فسلا يستم تزويده ببيانات خاطئة مثلا بهدف التأثير عليه المإنخراط في عملية التأمين عنسد الحجة الذي قدمت له هذه البيانات.

# 3. شرط السبب القريب ( Proximate Cause Condition ):

هذا الشرط يطبق أيضا على جميع أنواع التأمين التي قد يقوم بها المزارع. سواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينات ممثلكات زراعية، أو تأمينات المسؤولية المدنية.

شرط السبب القريب في عملية التأمين الزراعي يعني أن التعبويض عن الخسائر الناجمة عن مخاطرة ما يكون للسبب الفعلي المؤمن ضده إلي المخاطرة الإساسية المؤمن ضدها التي تسببت في حدوث الخسائر وليس للمخاطرة البعيدة عند

تحقق الخسائر. هذا يتم تطبيق هذا الشرط إذا كانت الخسائر قد حدثت بسبب سلسلة من المخاطر، فإذا كانت المخاطرة الأولى أو الأساسية ( القريبة )، هي التي تسببت بالخسائر بحيث يكون مؤمنا ضدها، فإن التعويض يكون لها ولجميع ما يتبعها مسن خسائر في سلسلة المخاطر، لأنها السبب المباشر القريب للخسائر، أما إذا كانت هذه المخاطرة غير مؤمن ضدها فلا يتم التعويض عنها وعن ما يتبعها من مخاطر حتى وإن تلاها مخاطر تم التأمين عليها. أي أن التعويض يكون المخاطر المؤمن ضدها إذا كانت مغطاة بالتأمين فقط وكانت هي السبب المباشر ( القريب ) فسي تحقق الخسائر، أما المخاطر اللاحقة فلا تعويض لخسائرها لأنها ليست السبب القريب في تحقق الخسائر.

#### 4. شرط التعويش ( Indemnity Condition

هذا الشرط يطبق على جميع أنواع التأمين التي قد يقوم بها المزارع ما عدا تأمينات الحياة والحوادث الشخصية، حيث يكون لهذا النوع من التأمينات قيمة نقية محددة مسبقا، أي أن هذا الشرط يشمل فقط أنواع تأمينات الخسائر ولا يشمل التأمينات النقية.

وفق هذا الشرط بجب أن لا يزيد مبلغ التعويض الذي يستم دفعه للمسؤمن له (المزارع) عن القيمة الفعلية للخسائر. وهنا تبرز أهمية الدقة في طسرق تقسدير الخسائر الناجمة عن المخاطرة التي حققت هذه الخسائر. كما أن هذا الشرط يسنص على عدم وجوب زيادة مبلغ التعويض عن قيمة الشيء موضوع التامين أو مبلف التأمين المتعاقد عليه.

# 5. شرط الهشاركة في التأمين ( Contribution Condition ) :

هذا الشرط أيضا، كما هو الحال في الشرط الرابع، يشمل فقط أنواع تأمينات الخسائر و لا يشمل التأمينات النقدية.

هذا الشرط يوضح الوضع الذي يتم فيه التأمين ضد المخاطرة ادى أكثـر من جهة تأمينية. هذا الشرط ينص على أنه في حالة التــامين علــى موضـــوع التأمين لدى أكثر من جهة للتأمين ولنفس مدة التأمين فإن جهات التــامين تلــك تشترك جميعها في تحمل أعباء الخسائر التي تحققت جراء تعرض المؤمن لــه المخاطرة قيد التأمين. يتم تقميم أعباء الخسائر بين جهات التأمين المختلفة وفق نمبنة مبلغ التأمين لدى كل منها إلى مجموع مبالغ التأمين مجتمعة. عند تطبيـــق هذا الشرط بجب مراعاة شرط التعويض الوارد في بند 4.

#### 6. شرطالطول ( Subrogation Condition )

كما هو الحال في الشرطين الرابع والخامس يطبق هذا الشرط على تأمينات الخسائر فقط. ينص هذا الشرط على إمكانية حلول جهة التأمين محمل المومن له (المزارع) في تحمل المسؤولية إتجاه جميع الحقوق والواجبات، وخاصمة فيما يتعلق بمطالبة الغير بالتعويض عن الخسائر التي لحقت به، على أن يكون هذا الإحلال ضمن حدود قيمة مبلغ التعويض الذي ستدفعه جهة التأمين المؤمن له.

إن أي مخاطرة لا تخضع لأي شرط من هذه الشروط، أو أنها قد تخصص جزئيا لأحد أو بعض هذه الشروط، هي بالنتيجة مخاطرة غير قابلة التأمين بـشكل عام والتأمين الزراعي بشكل خاص، حيث أنه لا توجد معايير معينة يمكن مسن خلالها تحديد إمكانية التأمين ضد هذه المخاطرة.

## ملغص الفصل الثاني

من وجهة نظر جهات التأمين الزراعبي (Agri. Insurers)، لا يسشمل التأمين الزراعي أي نوع من المخاطرة أو ظروف اللايقين، حيث أن هذه الجهات تضع شروطا معينة لظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن أن تسشملها عملية التأمين الزراعي والتي إذا لم تتوفر في المخاطرة فهي مخاطرة غير قابلة التأمين ولا تقدم هذه الجهات على التأمين عليها أو تعويض الخمائر الناجمة عنها.

 من أهم المخاطر التي تولجه القطاع الزراعي المخاطر الطبيعية والمخاطر الاقتصادية والمخاطر الاجتماعية والمخاطر المتعلقة بتغير خطط الدولة الاقتصادية والاجتماعية وتغير أذواق المستهلكين.

- يمكن تقسيم أهم الصفات الواجب توفرها في ظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن بموجبها خضوعها للتأمين الزراعي إلى ثلاث مجموعات من الشروط تشمل شروطا عامة، وفنية، وقانونية. الشروط العامة تشمل وجود عدد كبير من الوحدات المعرضة للخطر، وأن تكون المخاطرة عرضية وغير متعمدة، وأن تكون المخاطر مستقبلية، واحتمالية تحقق المخاطرة، وقانونية المخاطرة موضوع التأمين. أما الشروط الفنية فتشمل إمكانية تحديد وقياس الخسارة، وأن لا تكون الخيسارة كارثية، وأن يكون قسط التأمين مجد اقتصاديا، وتحديد مجال التعويض بالخيسائر المادية، وسهولة إثبات وقوع المخاطرة. وتشمل الشروط القانونية شرط المصلحة التأمينية، وشرط منتهى حمن النية، وشرط المبب القريب، وشرط التعويض، وشرط التعويض.

# أسئلة وتمارين

- هل يمكن التأمين على أي نوع من المخاطر الزراعية التي قد تسبب الخسارة؟ بين لماذا؟
  - 2. ما هي أهم أنواع المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي؟
- 3. ما فائدة وجود عدد كبير من الوحدات الزراعية المعرضة لمخاطرة ما عند
   التأمين على هذه المخاطرة؟
  - ماذا نعني بالتالية:
  - عرضية المخاطرة.
  - مستقبلية المخاطرة.
  - إحتمالية المخاطرة.
    - قانونية المخاطرة.
  - أشرح الشروط الغنية لإمكانية الـــتأمين الزراعي على مخاطرة ما.
    - 6. وضبح المقصود بكل من الشروط التالية للتأمين الزراعى:
      - المصلحة التأمينية.
        - السبب القريب.
      - المشاركة في التأمين.
        - الحلول.

51

# الفصل الثالث قانون الأعداد الكبيرة Law of Large Numbers

#### الغمل الثالث

# قانون الأعداد الكبيرة

#### Law of Large Numbers

ذكرنا عند تعريف التأمين الزراعي (بند 2.1)، أن الأساس في مبادئ هذا التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم أي المزارعين، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخمائر جراء المخاطر التي قد. يتعرض كل منهم لها. وذكرنا عند دراستنا للشروط العامة للتأمين الزراعي، بأنه حتى تكون المخاطرة قابلة للتأمين يجب أن تشمل آثارها مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وأن محدودية العدد تعنى أن الأقساط التي تدفع لا تغطى مبالغ التأمين في حالة تحقق الخسارة، أما إذا كان العدد كبيرا فإن جهات التأمين الزراعي قادرة على تغطية نفقات العملية التأمينية إضافة إلى النفقات الإدارية لهذه الجهات على اختلافها. هذا الشرط مهم جدا حتى تمتلك جهات التأمين القدرة على التنبؤ بأكبر قدر ممكن من الدقة عن مقدار الخسائر المتوقعة والناجمة عن المخاطرة قيد التأمين. إن ما ورد عن توزيع المخاطرة على أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، وإمكانية التنبؤ عن خسائر المخاطر التي قد يتعرض لها أي قطاع اقتصادي هو في الواقع جو هر قانون الأعداد الكبيرة ( Law of Large Numbers) الذي يعتبر أساسا مهما في جدوى عملية التأمين ككل والتأمين الزراعي على وجه الخصوص، في هذا الفصل سنبحث هذا القانون ونبين أهميته في عملية التأمين الزراعي، حيث أن هذا القانون غير محصور من حيث التأمين في نشاط اقتصادي دون غيره، وهو فعال بشكل كبير في التأمين الزراعي بالذات.

#### 1.3: نع القانون: (The Law):

يعتبر هذا القانون، كما ذكرنا في مقدمة هذا الفصل، الأسساس فسي مفهوم التأمين. فهو يفسر كيفية تقليل آثار المخاطر، وهذا هو هدف المؤمن لهم من عملية التأمين، من خلال تجميع هذه المخاطر، وهذا هو هدف جهات التأمين.

تعود بدايات إكتشاف قانون الأعداد الكبيرة إلى القرن السابع عشر في أوروبا، والذي إكتشف هذا القانون وسماه بهذا الإسم عالم الإحصاء ( سيمون بواسان ).

ينص هذا القانون على أنه: (كلما كبر حجم العينة، كلما قل التباين بين النتائج المتوقعة والنتائج الحقيقية ). ويمكن رياضيا كتابة هذا القانون كما يلى:

$$n\uparrow \rightarrow [(x/n)-p] \rightarrow 0$$

حث:

n: عدد الحالات المعرضة للخسائر.

x: عدد الحالات التي تعرضت فعلا للخسائر.

P : معدل عدد حالات الخسائر في المجتمع ككل.

هذا الشكل الرياضي لقانون الأعداد الكبيرة يقرأ كالتالي:

كلما زاد عدد الحالات الممكن تعرضها الخصائر ( $n\uparrow$ )، كلما قل الفحرق أو التباين بين الحالات التي تعرضت فعلا الخسائر من الحالات المؤمنة (x/n)، وبين معدل أو متوسط الحالات ككل (p)، أي كلما كان تتبؤ جهة التأمين بالخسائر أكثر دقة ويقترب من الواقع. يصبح هذا الغرق في التباين صغرا عندما يصبح حجم العينة ( $Sample\ Size$ )، أي الحالات التي تم التأمين عليها، مساويا لحجم مجتمع هذه العينة ( $Population\ Size$ )، وفي هذه الحالة يكون تقدير الخسائر أدق ما يمكن.

يعتمد قانون الأعداد الكبيرة على ظاهرة إستقرار تكرار الحوادث أو المشاهدات عندما يوجد عدد كبير من هذه الحوادث أو المشاهدات، على الرغم من أنها تبدو عشوائية وغير منتظمة إذا تم التعامل معها منفردة. فمثلا لا يمكننا التنبؤ بإحتمال موت فرد واحد بعينه في سنة ما في مدينة ما، ولكننا نستطيع التنبؤ بمجموع الوفيات لتلك السنة في تلك المدينة بناء على توفر بيانات عن عدد الوفيات في سنوات سابقة، وكلما توفرت بيانات أكثر كلما كان التنبؤ أكثر دقة. فإذا توفر لدينا بيانات كاملة عن الوفيات لعدد أكبر من السنوات السابقة نستطيع منها إخراج معدل أو متوسط الوفيات السنة المطلوبة. مثال آخر على أهمية قانون الأعداد الكبيرة بتعلق بحوادث السيارات، فنحن لا نستطيع التنبؤ بإحتمال تعرض فرد معين لحادث سيارة في سنة ما، ولكننا نستطيع التنبؤ بنقة حول عدد حوادث السيارات في تلك السنة بناء على معدلات الحوادث في السنوات السابقة. مما سبق نلاحظ أن التنبؤ بني على حدوث مجموعة سابقة من المشاهدات، أو على عدد كبير منها التنبؤ بني على حدوث مجموعة سابقة من المشاهدات، أو على عدد كبير منها وليس على مشاهدة واحدة فردية.

في قانون الأعداد الكبيرة أعلاه العينة تمثل الحالات المعرضة للخسائر التي يتم التأمين عليها ضد مخاطرة ما والتي لا يمكن النتبؤ بها، ولكسن بزيادة عدد الحالات المؤمن عليها تزداد المقعرة إحصائيا على النتبؤ بخسائر مجتمع العينة ككل، وبالتالي تقدير كلفة الخسائر بشكل أدق. هذا يعني أنه كلما كبر عدد الحالات المؤمن عليها، كلما إقترب النتبؤ عن الخسائر المتوقعة التي تحققت بسبب مخاطرة ما من الحقيقة، أي قل التباين أو الغرق بين مقدار الخسائر الفعلية التي تحققت نتيجة المخاطرة ومقدار الخسائر التي يتم التنبؤ بها لتحديد مقدار قسط التأمين، حيث أن فسط التأمين يحتاج للتنبؤ بمقدار الخسائر التي يدتم عن المخاطرة لكسي يستم تحديده. هذا التنبؤ يشكل أساسا مهما يمكن من خلاله تحديد مقدار الخسائر، وبالتالي تحديدة منط التأمين، وذلك لأن إمكانية

التأمين على المخاطرة تزداد بإزدياد القدرة على النتبؤ بإحتمال حدوثها، وبالتالي تقدير كلفة الخسائر الناجمة عنها بشكل أكثر دقة. لذا تسعى جهات التأمين في أي مجال من مجالاته، وخصوصا التأمين الزراعي ، إلى تغطية أكبر عدد ممكن من الحالات التأمينية المتشابهة من حيث العمل والتي قد تتعرض لنفس المخاطرة.

مما سبق نرى أن قانون الأعداد الكبيرة ما هو إلا أداة لحصائية تعتمد عليها عملية التأمين بشكل كبير. ويعتمد إستخدام هذا القانون في التأمين على بعسض المفاهيم الإحصائية الرئيسة التي تساعد جهات النأمين في تحديد قابلية المخساطرة للتأمين، وتحديد الخسائر التي قد تتجم عن هذه المخاطرة، وبالتالي تحديد مقدار قسط التأمين على المؤمن له. من هنا يعتبر المختصون في التأمين أن قانون الأعداد الكبيرة هو الأساس الرياضي ( Mathematical Foundation ) لعملية التأمين، ولترضيح ذلك نطرح المثال التالي.

#### :(Example) عثال :2.3

نفرض أن هناك مزرعتان من أشجار الزيتون معرضتان لمخاطرة معينة، كالحريق مثلا، تحوي المزرعة الأولى ( 1500 ) شجرة، بينما تحدوي المزرعة الثانية ( 6000 ) شجرة، إذا كانت نسبة الخسائر المتوقعة في كلا المزرعتين بناء على معدلات سنوية محسوبة لعدة سنوات مضت جراء التعرض لهذه المخاطرة تحماري ( 10 % ).

لتوضيح قانون الأعداد الكبيرة في هذه الحالة علينا إيجاد متوسط أو معدل (Expected Value ) المشاهدات، وهو هنا يمثل القيمة المتوقعة ((EX) ) أو (EX) لها.

بما أن النتائج المتوقعة لنعرض الأشجار للمخاطرة هي لِما الإصابة وحدوث الخمارة أو عدم الإصابة وبالتالي عدم حدوث الخسارة، أي إصابة ولا إصابة، إذن هذا المثال يبين توزيعا ثنائيا ( Binomial Distribution )، أي أن نتائج تعرض المشاهدة للمخاطرة هي فقط إثنتان إما إصابة أو لا إصابة كما نكرنا. في هذا النوع من النوزيعات يمكن حساب مئوسط المشـــــاهدات

( $\mu$ )، وإنحرافها المعياري ( $\delta$ ) كما يلي:

$$\mu = n \times p$$

$$\boldsymbol{\delta} = \sqrt{n \times p \times q}$$

حيث:

القيمة المتوقعة أو المتوسط أو المعدل (عدد الخسائر المتوقعة).

n : حجم العينة.

P: إحتمال حدوث الإصابة.

q : إحتمال عدم حدوث الإصابة ( P - 1 ).

المزرعة الأولى:

$$\mu = 1500 \times 0.10$$
= 150
$$\sigma = \sqrt{1500 \times 0.10 \times 0.90}$$
= 11.6

المزرعة الثانية:

$$\mu = 6000 \times 0.10$$
= 600
$$\delta = \sqrt{6000 \times 0.10 \times 0.90}$$
= 23.24

إذا نظرنا إلى كل من المتوسط والإنحراف المعياري لكلا المزرعتين نلاحسظ أنه عندما تضاعف حجم العينة أربع مرات ( 1500  $\rightarrow$  6000) تضاعف المتوسط أربع مرات ( 1500  $\rightarrow$  6000) تضاعف المتوسط أربع مرات ( 11.6  $\rightarrow$  23.24  $\rightarrow$  800) بينما تضاعف الإنحراف المعياري مرة و احدة فقط المقيقية قد إنخفض، ودلالة ذلك عدم تضاعف الإنحراف المعياري أربع مرات بل مرة واحدة فقط بتضاعف حجم العينة أربع مرات. مما يعني أن زيادة حجم العينـ وسيلة صحيحة التتبؤ بدقة أكبر بالنتائج المتوقعة، وهذا مبدأ إحصائي صحيح مئـة بالمئة. إن زيادة حجم العينة هو في الواقع تجميع أكبر عدد ممكن من المـشاهدات وإخضاعها للدراسة، وهذا هو جوهر قانون الأعداد الكبيرة كما مبق وذكرنا.

ولربط قانون الأعداد الكبيرة بمستوى المخاطرة يمكن التنبؤ بمستوى المخاطرة باستخدام معيار معامل الإخسستلاف ( CV ) ونجد هذا المعامل للبيانات في مثالنا قيد البحث كما يلى:

$$CV = 6/\mu$$

المزرعة الأولى:

$$CV = 11.6 / 150$$
  
= 0.077

المزرعة الثانية:

$$CV = 23.24 / 600$$
  
= 0.039

من قيم معامل التغير ( CV ) للمزرعتين نلاحظ أن المزرعة الثانية كانت أقل من حيث هذه القيمة، مما يعني أن مستوى المخاطرة فيها أقل من تلك في المزرعة الأولى، والسبب في ذلك هو الزيادة في حجم العينة أو قانون الأعداد الكبيرة. إن زيادة حجم العينة، أو بمعنى آخر إتباع قانون الأعداد الكبيرة يؤدي إلى دقة التنبؤ في مستوى المخاطرة الممكن التعرض لها، وبالتالي التقدير الدقيق لحجم الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة، وهذا الأمر مهم جدا في عملية التأمين عموما والتأمين الزراعي بشكل خاص من حيث تقدير الخسائر وبناء عليه تقدير مقدار قسط التأمين.

## ملغص الفصل الثالث

الأساس في مبادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لها. وحتى تكون المخاطرة قابلة التأمين يجب أن تشمل أثارها مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وأن محدودية العدد تعني أن الأقساط التي تتفع لا تغطي مبالغ التأمين في حالة تحقق الخسارة، أما إذا كان العدد كبيررا فإن مذه الإمكانية موجودة، وعندها فقط تتمكن جهات التأمين من تغطية نققات العملية التأمين على اختلاقها.

- توزيع المخاطرة على أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، وإمكانية التنبؤ عن خسائر المخاطر التي قد يتعرض لها أي قطاع اقتصادي هو في الواقع جوهر قانون الأعداد الكبير ( Law of Large Numbers ) الذي يعتبر أساسا مهما في جدوى عملية التأمين.

- قانون الأعداد الكبيرة ما هو إلا أداة إحصائية تعتمد عليها عملية التأمين بــشكل كبير وهو الأساس الرياضي ( Mathematical Foundation ) لعملية التأمين.

بنص قانون الأعداد الكبيرة على أنه: (كلما كبر حجم العينة، كلما قل النباين
 بين النتائج المتوقعة والنتائج الحقيقية ). رياضيا كتابة هذا القانون كما يلى:

$$n\uparrow \rightarrow [(x/n)-p] \rightarrow 0$$

هذا الشكل الرياضي لقانون الأعداد الكبيرة يقرأ كالتالي:

كلما زاد عدد الحالات الممكن تعرضها الخسائر ( n )، كلما قل الفرق أو التباين بين الحالات التي تعرضت فعلا الخسائر من الحالات المؤمنة ( x /n )، وبين معدل أو متوسط الحالات ككل ( p )، أي كلما كان تتبؤ جهة التأمين بالخسائر أكثر دقة ويقترب من الواقع.

- يصبح الغرق في التباين الحالات التي تعرضت للخسارة وبين الحالات ككل صغرا عندما يتساوى حجم العينة ( Sample Size ) أي الحالات التي تم التأمين عليها، مساويا لحجم مجتمع هذه العينيية ( Population Size )، وفي هذه الحالة بكون تقدير الخسائر أدق ما يمكن.
- يعتمد قانون الأعداد الكبيرة على ظاهرة إستقرار تكسرار الحسوادث أو المشاهدات عندما يوجد عدد كبير من هذه الحوادث أو المشاهدات، على الرغم من أنها نبدو عشوائية وغير منتظمة إذا تم التعامل معها منفردة.

إن زيادة حجم العينة، أو بمعنى آخر إتباع قانون الأعداد الكبيرة يؤدي إلى دقة التنبؤ في مستوى المخاطرة الممكن التعرض لها، وبالتالي التقيير المدقيق لحجم الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة، وهذا الأمر مهم جدا في عملية التأمين عموما والتأمين الزراعي بشكل خاص من حيث تقدير الخسائر وبناء عليه تقسير مقدار قسط التأمين.

#### أسئلة وتمارين

- وضح المقصود بالعبارة: (الأساس في مبادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم).
  - 2. ما الفائدة التي يمكن جنيها من قانون الأعداد الكبيرة؟
    - 3. أذكر نص قانون الأعداد الكبيرة.
- 4. لديك نشاطين زراعيين معرضان لمخاطرة معينة، كالحريق مثلا. يحوي النشاط الأول ( 1000 ) وحدة، إذا كانــت الأول ( 1000 ) وحدة، إذا كانــت نمبة الخسائر المتوقعة في كلا النشاطين بناء على معدلات سنوية محسوية لعـدة سنوات مضت جراء التعرض لهذه المخاطرة تساوي ( 10% ). بــين مـستوى المخاطرة في كلا النشاطين بناء على معيار معامل التغير. ماذا تلاحظ بناء على حجم النشاطين من حيث مستوى المخاطرة؟
  - 5. بين إعتمادا على البيانات الواردة في هذا السؤال أهمية قانون الأعداد الكبيرة.
    - 6. ماذا تتوقع إذا أصبح حجم النشاط الأول ( 4000 ) وحدة؟

# الفصل الرابـم إعادة التأمين الزراعي Agricultural Reinsurance

# الفصل الرابع

# إعامة التأمين الزراعي

# Agricultural Reinsurance

قد تحول بعض الأسباب دون إمكانية قبول جهات التأمين الزراعي بالتأمين على بعض المخاطر التي يتعرض لها القطاع الزراعي كأن تكون هذه المخاطر شديدة التركيز في منطقة معينة أو في وقت معين، أو أن تنتشر المخاطر على نطاق واسع جدا أو أن تكون كارثية، أو أن لاترجد إمكانية لقياس وتحديد آثار هذه المخاطر، أو عدم تلبية هذه المخاطر لقانون الأعداد الكبيرة (الفصل الثالث) ، أو غير ذلك من الأسباب التي تؤدي إلى الإخلال بشروط قابلية المخاطر التأمين الزراعي (الفصل الثاني).

إن عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على المخاطر التي قد تتصف بما ورد أعلاه سيوثر بلا ثلث على تطور عمل هذه الجهات بشكل سلبي، بل وقد يؤدي إلى إغلاقها أو انسحابها من السوق وبالتألي تدهور صناعة التأمين الزراعي وتأثر القطاع الزراعي سلباً بعدم وجود غطاء تأميني يحميه من المخاطر التي قد يتعرض لها. هذا الوضع، وهو عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على مخاطر لا يمكن تحملها وبنفس الوقت رغبة هذه الجهات في العمل وزيادة مواردها المالية وأرباحها ، جعل هذا الموقف منتاقص، والمتغلب على هذا الموقف نشأت صناعة ما يسمى بإعادة التأمين (Reinsurance).

# 1.4: تعريف إعادة التأمين الزراعي (Definition of Agri. Reinsurance):

تعرف عملية إعادة التأمين الزراعي بأنها "وسيلة يمكن من خلالها لجهة التأمين الزراعي مشاركة الخمسائر التي قد تنجم عن مخاطرة ما قامت بالتأمين عليها مع جهة تأمينية مشابهة أو أكثر، أو مع جهة مختصة بموضوع إعادة التأمين." تعرف الجهة التأمينية الأصلية التي قامت بالتأمين أو لا على المخاطرة بأنها المؤمن المباشر أو المؤمن الأصلي (Direct Insurer) ، بينما تعرف الجهة التأمينية المشاركة مع الجهة الأصلية بأنها جهة إعادة التأمين أو معيد التأمين (Reinsurer). ويتم عادة الإتفاق بين المؤمن المباشر ومعيد التأمين بعقد يسمى عقد إعادة التأمين الزراعي الذي يمكن تعريفه بأنه: " إتفاق بين جهتين الأولى المؤمن المباشر والثانية معيد التأمين تتعهد بموجبه الجهة الثانية بتحمل جزء من التزام الجهة الأولى في تعويض المؤمن له (المزارع) على أن تدفع الجهة الأولى جزء من قسط التأمين إلى الجهة الثانية. ويسمى الجزء الذي يتم دفعه من المؤمن المباشر إلى معيد التأمين بقسط إعادة التأمين.

من تعريف عملية إعادة التأمين وعقد التأمين نرى بأن المؤمن له (المزارع) لا علاقة له مطلقة بعملية أو بعقد إعادة التأمين ولا يعتبر طرفا فيها بأي شكل من الأشكال.

# 2.4: عناص عملية إعادة التأمين الزراعي (Agri. Reinsurance Elements):

يمكن تحديد عناصر عملية إعادة التأمين الزراعي بما يلي:

- أ. المؤمن المباشر (Direct Insure): هو جهة التأمين الزراعي التي تقوم بنقل أثر المخاطرة قيد التأمين إلى جهة أو جهات إعادة التأمين.
   أي أنها الجهة التي تتنازل عن جزء من حصتها لصالح جهة أو جهات إعادة التأمين.
- ب. معيد التأمين(Reinsurer): هو الجهة التي تقوم بقبول أعمال إعادة التأمين من المؤمن المباشر، وهي إما جهة مختصة بهذه الأعمال أو جهة تأمينية عادية.

- قسط إعادة التأمين(Reisurance Prernium): ذلك الجزء من قسط
  التأمين الذي يتنازل عنه المؤمن المباشر إلى معيد التأمين مقابل عملية
  اعادة التأمين.
- د. المبلغ المعاد تأمينه(Sum Reinsured): هو ذلك الجزء من مبلغ التأمين الذي تم الإتفاق بين المؤمن المباشر والمؤمن له على دفعة عند تحقق المخاطرة قيد التأمين والذي ينتازل عنه المؤمن المباشر إلى معيد التأمين في عملية إعادة التأمين في حالة عدم تحقق المخاطرة.
- ه... المبلغ المحتفظ به (Retention): هو ذلك الجزء من مبلغ التأمين الذي لا يعاد التأمين عليه من قبل جهة إعادة التأمين.
- و. عمولة إعادة التأمين (Reinsurance Commission): هو ذلك العبلغ
   الذي يتقاضاه المؤمن العباشر لتغطية الكلفة الستي يتحملها من عملية
   إعادة التأمين.
- ز. عقد أو وثيقة إعادة التأمين (Reinsurance Policy): هو إتفاق بين المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين للقيام بعملية إعادة التأمين متضمناً بنود وشروط هذه العملية.

## 3.4: طرق إعادة التأمين الزراعي (Agri. Reinsurance Methods):

هناك ثلاثة طرق رئيسة لإعادة التأمين الزراعي هي:

### 1.3.4: الطريقة الإختيارية (Facultative):

وفق هذه الطريقة يكون لطرفي العملية الحرية الكاملة في إجراء عملية إعادة التأمين، ويشمل ذلك الحرية في إختيار جهة إعادة التأمين من قبل المؤمن المباشر، والحرية في وضع شروط معينة لقبول إعادة التأمين من قبل جهة إعادة التأمين، والحرية في تحديد مبلغ إعادة التأمين من قبل المؤمن المباشر ....... للخ.

## 2.3.4: الطريقة الإجبارية أو طريقة الإتفاقية (Treaty):

وفق هذه الطريقة يتفق المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين على تحويل أية عملية تأمينية ترد إلى المؤمن المباشر ليتم إعادة تأمينها من قبل جهة إعادة التأمين بشروط معينة حمس الإتفاق المبرم بين الطرفين. وهنا يكون الإتفاق معقود مسبقاً وملزما لكل من المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين وفق الشروط التي يتم الإتفاق عليها بين الطرفين.

نضم طريقة إعادة التأمين الإجبارية (طريقة الإثفاقية) نوعين رئيسين هما: .

## 1.2.3.4: إعادة التأمين النسبية (Proportional Treaty):

تعتمد هذه الطريقة على توزيع الأقساط التأمينية ومبلغ التأمين بين كل من المؤمن المباشر وجهة أو جهات إعادة التأمين وفق نسبة معينة. هذا النوع من إعادة التأمين يشمل:

## أ. إتفاقية المشاركة (Co-reinsurance):

وفق هذه الإتفاقية يتم تحديد نسبة مئوية معينة يتم الإتفاق عليها بين المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين بحيث يتولى كل منهما تحمل الخسائر الناتجة عن تحقق الخطر وفق هذه النسبة. فإذا تم الإتفاق بينهما على إعادة التأمين بنسبة 30% مثلاً فإن جهة إعادة التأمين تنفع ما نسبته 30% من التعويضات اذا ما تحققت الخسارة بعد خصم عمولة المؤمن المباشر.

#### ب. إتفاقية الفائض(Surplus):

في هذا النوع يقوم المؤمن المباشر بالإحتفاظ لنفسه بجزء معين من مبلغ التأمين ويعيد التأمين على ما يزيد عن هذا الجزء. هنا الفرق بين مبلغ التأمين والجزء الذي قرر المؤمن المباشر الإحتفاظ به يسمى الفائض، أما الجزء الذي قرر المؤمن المباشر الإحتفاظ به لنفسه فيسمى الخط (Line). ويتم عادة تقسيم الفائض

إلى عدة خطوط توزع على جهات إعادة التأمين اذا كانت أكثر من جهة أو يعطى الخط كاملاً لجهة إعادة تأمين واحدة.

## 2.2.3.4: إعامة التأمين غير النسبية (Non – Proportional Treaty)

وفق هذا النوع لا يتقاسم المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين المسؤوليات بنسب معينة، بل يكون النزام جهة إعادة التأمين فقط عند تجاوز مقدار التعويض حد معين يتم الإتفاق على أن يحتفظ به المؤمن المباشر. وهنا تكون إتفاقية إعادة التأمين على أساس:

## أ.الزيامة في النسارة (Excess of Loss Treaty).

في هذا النوع بحدد المؤمن المباشر حداً أعلى الخسائر التي يمكن أن يتحملها عند تحقق المخاطرة المؤمن ضدها وما يزيد عن هذا الحد تتحمله جهة إعادة التأمين. أي أن الأساس في عملية إعادة التأمين حسب هذا النوع هو مقدار الخسائر وليس مبلغ التأمين كما في الانواع الاخرى السابقة.

## ب. وقف النسارة ( Stop Loss Treaty):

وفق هذا النوع تقوم جهة أو جهات إعادة التأمين بتحمل الزيادة في التعويضات عن الخسائر الواجبة على المؤمن المباشر وبنسبة معينة من الأقساط التي تم تحصيلها منه إما سنويا أو عند تجاوز هذه الأقساط مبلغ معين (حد أعلى) يتم الإتفاق عليه بين الطرفين. أما التعويضات عن الخسائر التي تقل عن النسبة المذكورة فإنها من مسؤولية المؤمن المباشر، وتكون مسؤولية جهة أو جهات إعادة التأمين في تعويض الخسائر التي تزيد عن النسبة المذكورة.

## ج. التأمين من جانب واهد (One – Side Treaty):

يكون للمؤمن المباشر في هذا النوع من الإتفاقيات الحق في أن يعيد التأمين على أية عملية وفق لختياره عند جهة إعادة تأمين يتفق معها على ذلك الحق بحيث تكون هذه الجهة ملزمة بقبول العملية ولا مجال لها لرفض إعادة التأمين على أية عملية تحال إليها من قبل المؤمن المباشر. هذا الإتفاق يحمل المؤمن المباشر كلفة أعلى مقابل التزام جهة إعادة التأمين بتأمين ما يحوله المؤمن المباشر من عمليات عليها. هذا التأمين من جانب ولحد يعني أن لهذا الجانب إمكانية التحكم بعملية إعادة التأمين وهو هنا المؤمن المباشر الذي له الحق في تحويل أية عملية تأمين لإعادة التأمين عليها عند جهة إعادة التأمين مقابل زيادة الكلفة عليه، كما أن له الحق في عدم تحويل أية عملية لا يريد إعادة التأمين عليها.

## 3.3.4: طريقة المساب المشترك أو المجمع (Pools):

هذه الطريقة تتضمن الإتفاق بين مجموعة من جهات إعادة التأمين أو جهات التأمين على تكوين نظام تجميع أو شبه تحالف لإعادة التأمين بحيث يتحمل كل طرف في هذا الإتفاق جزء من العمليات المحولة إلى التجمع من جهات التأمين أو إعادة التأمين وفق نسب معينة يتم الإتفاق عليها بين أعضاء التجمع، أو وفق نسبة ما تقدمه كل جهة من التجمع من عمليات تأمينية أو عمليات إعادة التأمين إلى التجمع من جميع عمليات التأمين أو إعادة التأمين.

الهدف الرئيس من هذا النوع من إعادة التأمين هو تفتيت المخاطر بين عدد من الشركاء مما يسهل عليهم التعامل مع هذه المخاطر وتحمل التكاليف الناجمة عنها.

## ملفص الغصل الرابع

- عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على مخاطر لا يمكن تحملها وبنفس الوقت رغبة هذه الجهات في العمل وزيادة مواردها المالية وأرباحها هـو السبب الرئيس في نشوء صناعة ما يسمى بإعادة التأمين (Reinsurance).
- تعرف عملية إعادة التأمين الزراعي بأنها "وسيلة يمكن من خلالها لجهة التأمين الزراعي مشاركة الخسائر التي قد تتجم عن مخاطرة ما قامت بالتأمين عليها مع جهة تأمينية مشابهة أو لكثر، أو مع جهة مختصمة بموضوع إعادة التأمين".
- تعرف الجهة التأمينية الأصلية التي قامت بالتأمين أو لا على المخاطرة بأنها المؤمن المباشر أو المؤمن الأصلي (Direct Insurer) ، بينما تعرف الجهة التأمينية المشاركة مع الجههة الأصلية بأنها جههة إعادة التأمين أو معيد التأمين (Reinsurer).
- عقد إعادة التأمين الزراعي هو إتفاق بين جهتين الأولـــ المـــزمن المباشــر والثانية معيد التأمين تتعهد بموجبه الجهة الثانية بتحمل جزء من التزام الجهة الأولى في تعويض المؤمن له (المزارع) على أن تنفع الجهة الأولى جزء من قسط التأمين إلى الجهة الثانية. ويسمى الجزء الذي يتم دفعه من المؤمن المباشر إلى معيد التأمين بقسط اعادة التأمين.
- عناصر عملية إعادة التأمين الزراعي تشمل المؤمن المبــــاشر (Direct Insurer) والمبلغ (Reinsurance Prerniu) والمبلغ (Reinsurance Premiu) والمبلغ المحتفظ به (Retention) وعمولة إعادة التأمين (Reinsurance Policy) برعقدا وثيقة إعادة التأمين (Reinsurance Policy) برعقدا وثيقة إعادة التأمين (Reinsurance Policy).

- هناك ثلاثة طرق رئيسة لإعادة التأمين الزراعي هي: الطريقة الإختيارية (Facultative) والطريقة الإجبارية أو طريقة الإثقاقية (Treaty) و طريقة الحساب المشترك أو المجمع (Pools).
- الطريقة الإجبارية تضم طريقتين هما: إعادة التأمين النسبية ( Proportional). و إعادة التأمين غير النسبية (Non-Proprtional).
- طرق إعادة التأمين النسبية تشمل إنفاقيــة المــشاركة (Co-reinsurance) و إتفاقية الفائض(Surplus).
- طرق إعادة التأمين غير النسبية تبنى على أساس الزيادة فــي الخــمـــارة (  $Excess\ of\ Loss$  ) و وقف الخسارة (  $Excess\ of\ Loss$  ) و التــامين مــن One-Side).

## أسئلة وتمارين

- 1. ما هو السبب الرئيس في اللجوء إلى أسلوب إعادة التأمين الزراعي؟
  - 2. عرف كل من:
  - إعادة التأمين الزراعي.
  - عقد التأمين الزراعي.
- هل المزارع (المؤمن له) أية علاقة في عملية إعادة التأمين الزراعي؟
  - 4. وضح المقصود بما يلى:
  - المؤمن المباشر.
    - معبد التأمين.
  - قسط إعادة التأمين.
  - المبلغ المعاد تأمينه.
  - المبلغ المحتفظ به.
  - عمولة إعادة التأمين.
  - عقد أو وثيقة إعادة التأمين.
  - 5. إشرح الطرق التالية لإعادة التأمين الزراعي:
    - الطريقة الإختيارية.
  - طريقة الحساب المشترك أو المجمع.
  - 6. ما الفرق بين طرق إعادة التأمين النسبية وإعادة التأمين غير النسبية؟
    - 7. ما المقصود بكل من طريقة إتفاقية المشاركة و إتفاقية الفائض؟
      - بين مع الشرح المقصود بطرق إعادة التأمين غير النسبية.

# الفصل الخامس

# مؤسسات التأمين الزراعي

**Agricultural Insurance Organizations** 

## الغصل الخامس

## مؤسسات التأمين الزراعي Agricultural Insurance Organizations

كغيره من أنواع التامين تتتوع الجهات المشرفة على القيام بعمليات التامين الزراعي، ولكن يمكن حصر هذه الجهات بجهتين رئيستين هما الجهات الحكومية وجهات القطاع الخاص، وتحت مظلة هاتين الجهتين تعمل عدة جهات. وعلى العموم يمكن القول ان التأمين الزراعي يطبق من خلال المؤسسات التالية:

## 1.5: المؤسسات الحكومية (Puplic Organizations)

يسمى النامين الزراعي الذي تتولاه جهات حكومية بالتأمين الزراعي الحكومي أو العام (Puplic Insurance)، ويتميز هذا النوع من التأمين الزراعي بان المسؤول الأول عن إدارته وتتغيذ أعماله هي جهات حكوميةأو تحت إشراف هذه الجهات، وفي بعض الدول يغطي هذا النوع من التأمين الزراعي ما يزيد عن 50% من مجمل نشاط التأمين الزراعي كما هو الحال في الولايات المتحدة الأمريكية مثلا.

من أهم مميزات التأمين الزراعي الحكومي أنه يعمل على تغطية الفجوة التي تتركها مؤسسات التأمين الخاصة في أعمال التامين الزراعي بسبب عدم قدرة هذه المؤسسات على إنجاز التأمين الزراعي ضد بعض المخاطر التي يتعرض لها القطاع الزراعي، والتأمين الزراعي الحكومي فائدة كبرى أيضا في أنه يساهم في خلق مجال المنافسة مع مؤسسات التأمين الخاصة مما ينعكس ايجابا على نشاط التأمين الزراعي ككل خاصة عندما يتم ربطه بمؤسسات تعمل على تمويل هذا التأمين النطية نشاطات المختلفة كبنوك ومؤسسات الإقراض الزراعي.

من الملاحظ في كثير من الدول أن التأمين الزراعي الحكومي يتطور في حالة عدم قدرة الأتواع الأخرى من التأمين الزراعي على إنجاز واجبها اتجاه القطاع الزراعي وتعثرها في القيام بمتطلبات التأمين على المخاطر التي قد تواجـــه هذا القطاع، حيث تنشأ أشكال التأمين الزراعي الحكومي على شكل صناديق تأمينية أو مؤسسات تعمل على تقديم الدعم المزارعين بأشكال مختلفة يشكل التنحذل الحــكومي لتعويض المزارعين الجزء الأكبرمنه. وهنا يكون التنخل الحكومي عند حدوث مخاطر يصعب على المزارعين تحمل نتائجها، وبذا يكون المعدف الأول من هذا التأمين الحكومي دعم القطاع الزراعي والمحافظة على مستوى ونوعية الإنتاج في هذا القطاع. اذا فإنه يمكن القول أن معظم أشكال التأمين الربعي الحربي المحومي هي بصيغ بعيدة كل البعد عن الصيغ التجارية التأمين لأن هدفها الرئيس هو تعويض المزارع وليس الربح، إلا أن ذلك لا ينفي وجود برامج تأمينية زراعية حكومية تهدف إلى تحقيق مستوى معين من الربح لتغطية التكاليف الإدارية ليرامج على الأقل.

يتم اللجوء لتبني برامج التأمين الزراعي الحكومي، كما ذكرنا في بداية هذا البند، بسبب عجز جهات التأمين الزراعي الخاصة عن تتفيذ برامج تأمين زراعي لتبح في مواجهة المخاطر الزراعية بشكل فعال. هذا الفشل من قبل جهات التأمين الخاصة في تبني برامج تأمين زراعية ناجحة سببه عدم توفر المعلومات الدقيقة لهذه الجهات حول حجم المخاطر وتكرار حدوثها وأماكن حدوثها، في حين تتوفر مثل هذه المعلومات بشكل أيسر لدى الجهات الحكومية. كما أن عدم إقتناع معظم المزارعين بعملية التأمين الزراعي وارتفاع الأقساط التأمينية التي سيدفعها المزارع، وكذلك عدم توفر الكفاءات في مجال التأمين الزراعين، هي من أهم العوامل التي وكذلك عدم توفر الكفاءات في مجال التأمين الزراعين، هي من أهم العوامل التي

في كثير من الدول التي تعتمد بعض برامج التأمين الزراعي الحكومي تغطي هذه البرامج عادة مخاطرتين أو أكثر (Multiple Risk) لذا تسمى برامج التأمين الزراعي المتعدد الزراعي التغطي هذا النوع من المخاطر بالتأمين الزراعي المتعدد المخاطر (Multiple Risk Insurance)، وقد يغطي التأمين الزراعي نوع واحد من المخاطر فيسمى عندها بتأمين المخاطرة الواحدة (Single Risk Insurance) به أو قد يغطي التأمين الزراعي جميع المخاطر المحتملة (All Risk) فيسمى عندها بالتأمين الزراعي جميع المخاطر (All Risk).

التقسيم السابق للتأمين الزراعي الحكومي يمكن إعتماده في التأمين الزراعي الذي تتبناه الجهات الخاصة، فنجد جهات خاصة تتبنى التأمين الزراعي للمخاطرة الواحدة والتأمين الزراعي المتعدد المخاطر والتأمين الزراعي الشامل.

يمتاز التأمين الزراعي الحكومي في كثير من الدول بطريقته في احتماب الخسائر القابلة للتعويض حيث يتم ذلك باعتماد الغرق بين الأنتاج الموجود فعلا وعلى أرض الواقع بعد حدوث المخاطرة، والأنتاج المتوقع من الوحدة التي تعرضت المخاطرة، أي أن الخسائر لا تحسب بناء على التكاليف أو قيمة الإنتاج. وتكمن الصعوبة هنا في تقدير الأنتاج المتوقع بناء على أسس عامية سليمة، بل يتم الإعتماد على متوسط الإنتاج لكل مزارع في المنطقة التي تعرضت المخاطرة عبر فقرة من الزمن أو على تقدير المزارع نفسه والذي غالبا ما يكون فوق المعدل الحقيقي مما يمثل جانبا من المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards) التي تشكل عقبة حقيقية في وجه تطور التأمين الزراعي. وقد تلجأ بعض الدول إلى فرض نسبة تقوم بخصمها عند دفع التعويض وذلك في محاولة منها لمواجهة مثل هذه المخاطر ولمواجهة ظاهرة الإنتقاء العكسي التي يتبعها المزارعين عند التأمين على منتجاتهم.

يمكن تقسيم مؤسسات التأمين الزراعي الحكومي إلى الأشكال المؤسسية التالية:

#### 1.1.1؛ المؤسسات الحكومية المنافسة للمؤسسات الخاصة

## :(Puplic Org. Competing with Private Organizations)

في هذا النوع من المؤسسات تقوم الجهات الحكومية باتخاذ الإجراءات التي تكفل من خلالها منافسة الجهات الخاصة التي تقوم بنشاطات التأمين الزراعي. هذه الإجراءات تثبه ما تتخذه شركات التأمين الزراعي الخاصة من حيث تقدير الخسائر والتعويضات وقسط التأمين وغير ذلك من الأمور ذات العلاقة. لهذا النوع من المؤسسات أفضلية على شركات التأمين الزراعي الخاصة رغم قيامهما على مبادئ متشابهة وذلك أن المؤسسات الحكومية التنافسية لا يتوجب عليها إدخار أي فائض لتنفعه المالكين كما هو الحال في الشركات الخاصة، وذلك لأنها مؤسسات حكومية غير مملوكة لأشخاص ينتظرون منها الأرباح. هذا العامل يؤدي إلى وجود عصروفات إدارية في أدنى مستوى على عكس الشركات الخاصة ذات المصروفات الإدارية المرتفعة، يؤدي ذلك إلى إنخفاض مقدار القسط التأميني للذي يدفعه المزارع المؤسسات الحكومية التنافسية وبالتالي دفع الشركات الخاصة لتضيض أقساط التأمين على المزارع أسوة بالمؤسسات الحكومية لتنافسها في هذا المجال والمستفيد هو المزارع سواء أكان تامينه مع مؤسسة خاصة أو حكومية.

## 2.1.5؛ المؤسسات الحكومية ذات العبغة الإحتكارية القانونية

## :(Puplic Organizations with a Legal Monopoly)

يشمل هذا النوع المؤسسات التأمينية التي تتشأها الدولة لتقديم خدمات تأمينية في القطاع الزراعي بحيث لا تقدم هذه الخدمات إلا من قبل هذه المؤسسات وذلك بعدم منح الدولة أي شكل من أشكال الترخيص لأية مؤسسة خاصة لتقديم مثل هذه الخدمات التأمينية، أي أن الدولة تعمل على إحتكار الخدمات التأمينية، وهو الأكثر إنتشارا، أو كلها. هذا النوع من الإحتكار للخدمات التأمينية، وعد يعمن الدول منها الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والبرازيل وبورتوريكو. ويتم اللجوء لهذا النوع من الدول وذلك للدعم

القطاع الزراعي الذي يعتبر قطاعا إستراتيجيا في كثير من الدول مما يضمن نجاحه وتطوره، وهنا تكون فوائد الدولة من مخرجات هذا القطاع أكثر بكثير من تكاليف برامج التأمين الإحتكارية التي تتحملها. كما أن لجوء الدول لإحتكار الخدمات التأمينية لبعض المخاطر يضمن ايتعاد الشركات الخاصة التي لا يهمها حماية القطاع الزراعي كما هو حال الحكومات بل يهمها فقط جني الأرباح، عن تأمين مثل هذه المخاطر.

## 3.1.5: مؤسسات التأمين الزراعي المكومي الإجباري

## :(Compulsory Puplic Insurance Organizations)

كما يدل إسم هذه المؤسسات فإنها تمارس نوعا من التأمين الزراعي الإجباري الذي تفرضه الدولة، حيث تقدم هذه المؤسسات خدمات التأمين الزراعي المزارعين بقوم القانون الذي تفرضه الدولة. هذه المؤسسات هي مؤسسات حكومية تقوم تحت إشراف الدولة بتقديم خدمات التأمين الزراعي للمزارعين معتمدة على نوع من الإحتكار توفره الدولة لها لتقديم خدماتها. تقدم هذه المؤسسات ثلاثة أنواع من التأمين الزراعي الإجباري هي:

1. تأمين إجباري لا ينافس الشركات أو جهات التأمين الزراعي الخاصة (Private Competition Excluded): هذا النوع وجد في دول الإتحاد السوفيتي سابقا وفي دول أوروبا الشرقية. وفي هذا النوع تسيطر المؤمسات التأمينية الحكومية بشكل كامل على عملية التأمين الزراعي ويكون الإنخراط فيها من قبل المزارعين إجباريا، ولا مجال للقطاع الخاص منافسة المؤمسات التأمينية الحكومية كايا أو جزئيا. في هذا النوع من التأمين يتم تغطية تكاليف الإنتاج فقط وليس كامل قيمة المحصول الزراعي الذي تعرض للخسارة جراء مخاطرة ما، أي أن الأساس في حساب التعويض هو التكاليف وليس قيمة الإنتاج. ولتغطية الفرق بين قيمة الإنتاج والتكاليف تلجأ بعض الدول إلى تقديم دعما إضافيا للمزارعين ولكن بشكل غير دائم.

- 2. تأمين إجباري بحد أدنى من التغطية (Minimum Coverage): الحد الأدنى من التغطية يعنى أن الدولة تجبر المزارعين على التأمين على حد معين من موضوع التأمين تغطيه هي، وللمزارع الحرية بعد هذا الحد في التأمين على ما يريد عند أية جهة يختارها سواء أكانت جهة حكومية أو خاصة. تهدف الدول من هذا النوع من التأمين إلى ضمان حد معين من التغطية تؤمنه الدولة لدعم القطاع الزراعي فيها بعيدا عن أسس الربح والخسارة التي تلجأ إليها الشركات الخاصة. هذا النوع من التأمين وجد في بعض الدول كبريطانيا وسيريلانكا إلا أنه الآن لم يعد بذات الأهمية بسبب تطور أساليب التأمين الحكومي والخاص على حد سواء.
- 3. تأمين بأخذ صفته الإجبارية بالإختيار (Optional Compulsory): يسمى هذا النوع من التأمين الحكومي بالتطبيق الإختياري للتأمين الإجباري وقيه يتم تبني التأمين الزراعي الحكومي إجباريا إذا عبر المزارعون عن رغيتهم بتطبيق هذا النوع من التأمين بالتصويت أو الإستفتاء عليه مثلا. ويطبق هذا النوع من التأمين بالدولة ككل أو على مستوى إقليم أو محافظة أو قطاع فيها. هذا النوع من التأمين يضمن للمزارع الإبتعاد عن التكاليف الغير مبرر له أن ينفعها في حالة إخراطه في برامج التأمين الخاصة، حيث أن القسط التأميني لهذا النوع من التأمين(الإجباري بالإختيار) هو أقل عادة بسبب السيطرة الحكومية على تكاليف مثل هذه البرامج التأمينية. برامج التأمين الزراعي الإجباري بالإختيار وجدت في بعض الدول كاليابان والمكسيك وبعض الدول الأوروبية كسويسرا.

## \*فوائد التأمين الزراعي المكومي أو العلم (Advantages of Puplic Insurance)

يمكن تلخيص فوائد التأمين الزراعي الحكومي أو العام والتي تميزه عن التأمين الخاص بما يلي:

- 1. يمكن المتأمين الزراعي الحكومي أن يغطي مدى أوسع من المخاطر التي تتطلب مسؤوليات إدارية ومالية كبيرة كالمخاطر الكارثية والمخاطر التي تتمتع بدرجة عالية من اللايقين، والتي يتم تجنبها من قبل التأمين الزراعي الخاص.
- 2. التأمين الزراعي الحكومي مناسب جدا للمخاطر ذات الصفة العالمية التسي تشترك فيها أكثر من دولة حيث أن للقطاع الحكومي العام القدرة بشكل أفضل على التعامل مع القطاعات الحكومية في الدول الأخرى خاصة وأن بعض الدول ترفض التعامل مع المؤسسات الخاصة ذات الطابع التجاري.
- 3. التأمين الزراعي الحكومي يعتبر من قبل الدولة مسؤولية اتجاه مزارعيها وليس له أية أهداف تجارية كما هو الحال في جهات التأمين الخاصة، لذا فإنه بهذه الصفة يعمل على استقرار الوضع في القطاع الزراعي ضد المخاطر التي قد تعترض هذا القطاع.

## \* أسباب عدم نجاح معظم برامح التأمين الزراعي الحكومي

#### :(Reasons for Failure)

تثمير معظم الدراسات حول برامج التأمين الزراعي الحكومي إلى فشل كثير من هذه البرامج وعدم قدرتها على تحقيق الأهداف التي وجدت من أجلهـــا، وقـــد عزت هذه الدراسات هذا الفشل إلى مجموعة من الأسباب أهمها:

 معظم المخاطر التي يتم تغطيتها من قبل البرامج الحكومية هي مخاطر غير قابلة المتأمين أصلاً وصفاتها لا تتناسب مع المعايير التي يجب أن تتوفر في المخاطر القابلة التأمين ولكن الحكومات تتبنى مثل هذه البرامج لمسؤوليتها عن

- مواطنيها حتى وإن كانت برامج غير ناجحة مما يزيد الأعباء الماليـــة الدولـــة وصرف مبالغ مالية كبيرة في غير مجالها الصحيح.
- تحجم شركات التأمين الخاصة عن الانخراط في التأمين الزراعي وإن قامت به فإنها تبقي خياراتها محدّودة في مخاطر معينة وعادة ما تتجنب التأمين الشامل (All - risk insurance) لصعوبة تغطية هذا النوع من التأمين مما يتطلب دعم الدولة لدخول هذا المجال.
- 3. ارتفاع أقساط التأمين الزراعي بسبب ارتفاع عنصر المخاطرة في القطاع الزراعي وارتفاع التكاليف الإدارية لبرامج التأمين مما يؤدي إلى الإحجام عن التأمين الزراعي وخصوصاً لدى الشركات الخاصة حيث يؤدي ذلك إلى تدخل الدولة، وقد وضعت بعض الدول خططاً لدعم المؤمن عليهم بما نصبته 50% من كلفة أقساط التأمين المترتبة عليهم مثل الولايات المتحدة وإسبانيا وقيرص.
- 4. قد يقوم بعض المزارعين بالمبالغة وتجنب ذكر الحقيقة بخـ صوص الخـ سائر الناجمة عن المخاطر التي تعرضت لها محاصيلهم وخاصة عندما تقوم الدولــة بترفير التأمين الزراعي أو دعم المزارعين عن الخسائر في محاصــيلهم وقـد يكون ذلك بالتراطؤ مع بعض الموظفين الحكرميين عند قيامهم بتقدير الخسائر مما يعني صرف مبالغ حكومية كبيرة زيادة عن المقرر فعلاً لتغطية برنــامج التأمين وهذا ما يسمى بالمخاطر الأخلاقية ( Moral Hazards).
- 5. معظم برامج التأمين الزراعي الحكومية لا تشمل التعويضات للخسائر النسي تلحق بالمزارع نتيجة لتقلبات الأسعار كهبوط أسعار المحاصسيل أو ارتفاع أسعار مدخلات الإنتاج وذلك بسبب التكاليف المرتفعسة الناجمسة عسن هذه الخسائن.
- 6. معظم شركات التأمين الزراعية الخاصة (ليست الحكومية) تحجم عن تغطية المخاطر المتكررة الحدوث وذلك بمبب التكاليف المرتفعة لتغطية مثل هذه المخاطر مما يضطر الحكومات المتكفل في تعويض هذه المخاطر.

7. برامج التأمين الزراعي الحكومية لا تغطي كامل المحصول المذي يتعرض المخاطرة وخاصة لإا كانت المخاطرة شاملة لعدد كبير من المزارعين بل قد يشمل التأمين نسبة معنية من قيمة المحصدول (50 – 75% مثلاً) وقد لا تتم التغطية مطلقاً إذا كانت الخسائر أقل من 20% من قيمة المحصول المصاب.

### 2.5: المؤسسات الفاصة (Private Organizations)

هذه المؤسسات تملك وتدار من قبل القطاع الخاص ولا علاقة للدولة بها إلا في حدود منح النر الحديم اللازمة لها ومراقبة أعمالها.

الهدف الرئيس عادة لهذه المؤسسات هو تحقيق الأرباح من العملية التأمينية، ويسمى التأمين الزراعي الخاص. ويسمى التأمين الزراعي الخاص. هذه المؤسسات بالتأمين الزراعي الخاص. هذه المؤسسات يمكن تقسيمها إلى النواع التالية:

## 1.2.5: المؤسسات التجارية (Commercial Organizations)

تشمل المؤسسات التجارية الخاصة نوعين رئيسين هما:

## 1.1.2.5: المؤسسات الفردية (Individual Underwriters):

تقدم هذه المؤسسات خدماتها في التأمين الزراعي بعد أن يحصل من بملكها والذي يكون عادة شخص واحد على التراخيص اللازمة من الجهات الحكومية ذات العلاقة حيث تتأكد هذه الجهات من قدرة المؤسسة على القيام بعمليات التأمين الزراعي وتحدد لها المخاطرالتي يمكن لها أن تغطيها. قد لا تكون هذه المؤسسات متخصصة أصلا في التأمين الزراعي ولكنها شركات تأمينية تتوسع في أعمالها لتشمل هذا النوع من التأمين. وهي عادة تكتفي بتغطية مخاطرة زراعية واحدة أو إنتين على الأكثر إذا وجدت أن لديها الكفاءة الفنية والمالية لمثل هذه التغطيسة. بعض هذه المؤسسات وبسبب ملكيتها من قبل شخص واحد أو عدد قليل مسن الأشخاص تترك العمل في التأمين الزراعي نهائيا أو تتحول إلى غيره من مجالات

التأمين الأكثر ربحا إذا وجدت أن التأمين الزراعي لا يلبي طموحاتها فـــي تحقيـــق أرباح عالية.

#### 2.1.2.5 المؤسسات المساهمة (Joint Stock):

هذا النوع هو الأكثر إنتشارا بين شركات التأمين ومنها شركات التأمين الزراعي. وتمتاز هذه الشركات بأنها تملك من قبل عدد كبير من المصاهمين أو الزراعي. وتمتاز هذه الشركات بأنها تملك من قبل عدد كبير من الما المحتاز بإمكانية الأسهم الذين يسعون إلى تحقيق الربح بالدرجة الأولى. كما أنها تمتاز بإمكانية وتمتاز كذلك بأن السيطرة فيها تكون حسب عدد الأسهم المملوكة فيها، فمن يملك أسهما أكثر له السيطرة الأكثر والتي تتمثل في حق التصويت على القرارات التسي يتم إتخاذها فيها، مما يعني الحق في التدخل في إدارة هذه المؤسسات من قبل حملة الأسهم وهو أمر غير موجود في أنواع أخرى من مؤسسات التأمين الزراعي.

من المميزات المهمة أيضا في هذا النوع من المؤسسات أن الأرباح المتحققة من العمليات التأمينية توزع على حملة الأسهم حسب عدد الأسهم التي يملكها كل منهم، كما أن المسؤولية القانونية لهؤلاء المساهمين تكون حسب نسبة وقيمة الأسهم التي بحماونها.

## 2.2.5 المؤسسات التعاونية أو الجمعيات (Co-operative Organizations)

تتشأ المؤسسات التعاونية الزراعية بإتفاق عدد مسن مسالكي الوحدات الاقتصادية الزراعية (المزارعون) على العمل معا لتحقيق أهداف معينة تخدم مصلحتهم الاقتصادية عبر تعاونهم في المجالات التي تؤدي إلى هذه الغاية. أي أن المؤسسات التعاونية الزراعية تتشأ من خلال سعي المزارعون إلى تنسسيق نشاطهم الزراعي المتشابه لتحقيق المنفعة القصوى من هذا النشاط والتسي لسن تتحقق فيما لو بقى كل منهم يمارس نشاطه منفردا. نشوء هذه المؤسسسات لا

يعني عدم استقلال الأعضاء المؤسسين لها في ممارسة ما برونه مناسبا لنشاطهم بل هي وسيلة مساندة لهم في إنجاز عملهم على أفضل وجه. وتقوم فكرة التعاونيات على تبرع المشاركين فيها برسوم دورية تغطي الخسائر التي قد يتعرضون لها جراء مخاطرة ما وما زاد عن التغطية يرد إليهم كل حسسب مساهمته.

تتصف المؤسسات التعاونية بشكل عام والمؤسسات التعاونية الزراعية بمجموعة من الخصائص أهمها:

- تتلخص أهدافها في تطوير أسلوب إنجاز نشاطات الأعمال الاقتصادية ومنها الزراعية بحيث ينعكس ذلك بشكل ايجابى على الأعضاء المنتمين لها.
- 2. تتشأ التعاونيات عادة من قبل المجموعات الاقتصادية الضعيفة أو التي تولجه مشكلات معينة في إنجاز نشاطها الاقتصادي.
- تقوم هذه التعاونيات بتقديم خدماتها لأعضائها دون أن تتظر إلى تحقيق أعلى
   الأرباح كهدف لها، بل تتنوع أهدافها بما يحقق مصالح الأعضاء المنتمين لها.
- بجني أعضاء هذه المؤسسات الفوائد حسب ما يساهم به كل منهم في نجاح عملها.
  - تكون مصادر ها المالية عادة رسوم الأعضاء والتبرعات.
- المؤمن لهم في هذه المؤسسات هم أنفسهم جهة التأمين مما يعني وجود أقصى درجات الحرص على نجاح عمل هذه المؤسسات.
  - 7. جميع أعضاء هذه المؤسسات هم حاملي وثيقة تأمين فيها.

هناك نوعان رئيسان من المؤسسات التعاونية هما التعاونيات غير المساهمة غير الربحية، والتعاونيات المساهمة التي تهدف إلى الربح وهي أقل إنتشارا من الأولى.

## ملغص الغصل الخامس

- بمكن حصر جهات التأمين الزراعي بجهتين رئيستين هما الجهات الحكرميــة
   وجهات القطاع الخاص، وتحت مظلة هاتين الجهتين نعمل عدة جهات.
- يسمى التامين الزراعي الذي تتولاه جهات حكومية بالتأمين الزراعي الحكومي أو العام (Puplic Agricultural Insurance)، ويسمى التأمين الزراعي الذي لتنباه مؤسسات التأمين الخاصة بالتـــــاص الذراعي الخــاص (Private Agricultural Insurance).
- إذا غطى التأمين الزراعي الحكومي مخاطر متعددة يسمى التأمين الزراعي المتعدد المخاطر (Multiple Risk Insurance). وقد يغطبي نسوع واحدد مسن المخاطر فيسمى عندها بتأمين المخاطرة الواحدة (Single Risk Insurance )، أو قد يغطي جميع المخاطر المحتملة فيسمى عندها بالتأمين الزراعي السسسشامل (All Risk Insurance ).
- بمتاز التأمين الزراعي الحكومي في كثير من الدول بطريقته في احتساب الخسائر القابلة التعويض حيث يتم ذلك باعتماد الفرق بين الأنتاج الموجود فعلا وعلى أرض الواقع بعد حدوث المخاطرة، والأنتاج المتوقع من الوحدة التي تعرضت المخاطرة، أي أن الخسائر لا تحسب بناء على النكاليف أو قيمة الإنتاج.
- يمكن تقسيم مؤسسات التأمين الزراعي الحكومي إلى المؤسسات الحكومية المنافسة المؤسسات الخاصة، والمؤسسات التأمينية الحكومية ذات الصبغة الإحتكارية القانونية، ومؤسسات التأمين الزراعى الحكومي الإجباري.
- بالإضافة إلى الفوائد المعروفة لأنواع التأمين الزراعي فإن التأمين الزراعـــي
   يغطي مدى أوسع من المخاطر التي تتطلب مــسؤوليات إداريــة وماليــة كبيــرة

كالمخاطر الكارثية والمخاطر التي تتمتع بدرجة عالية من اللايقين، والتي يتم تجنبها من قبل التأمين الزراعي الخاص. وهو مناسب جدا المخاطر ذات الصغة العالمية التي تشترك فيها أكثر من دولة حيث أن القطاع الحكومي العام القدرة بشكل أفضل على التعامل مع القطاعات الحكومية في الدول الأخرى خاصة وأن بعض الدول تترفض التعامل مع المؤسسات الخاصة ذات الطابع التجاري. كما أن الدولة تعتبره مسؤولية اتجاه مزارعيها وليس له أية أهداف تجارية كما هو الحال في جهات التأمين الخاصة، لذا فإنه بهذه الصغة يعمل على استقرار الوضع في القطاع الزراعي ضد المخاطر التي قد تعترض هذا القطاع.

- فشل كثير من هذه برامج التأمين الزراعي الحكومية يعود إلى أن معظم المخاطر التي يتم تغطيتها من قبل البرامج الحكومية هي مخاطر غير قابلة التأمين أصللاً، وأن شركات التأمين الخاصة تحجم عن الانخراط في التأمين الزراعي وإن قامت به فإنها نبقي خياراتها محدّودة في مخاطر معينة، وأن أقساط التأمين الزراعي مرتفعة، وأن بعض المزارعين قد يقوم بالمبالغة وتجنب ذكر الحقيقة بخصوص الخسائر الناجمة عن المخاطر التي تعرّضت لها محاصيلهم، وأن معظم برامج التأمين الزراعي الحكومية لا تشمل التعويضات الخسائر التي تلحق بالمزارع نتيجة اتقلبات الأسعار، وأن معظم شركات التأمين الزراعية الخاصة (ليست الحكومية) تحجم عن تغطية المخاطر المتكررة الحدوث وذلك بسبب التكاليف المرتفعة لتغطية مثل هذه المخاطر مما يضطر الحكومية لا تغطي كامل المحصول الدي يتعرض المضاطر، وأن برامج وخاصة إذا كانت المخاطرة شاملة لعدد كبير من المزارعين بل قد يشمل التأمين نسبة معنية من قيمة المحصول المحصول المحصول المتطرة المنظمة مطلقاً المنافرة المنافرة المنافرة المحصول المحسول ا

المؤسسات الخاصة هي تلك المؤسسات تملك وتدار من قبل القطاع الخــاص و لا علاقة للدولة بها إلا في حدود منح التراخيص اللازمة لها ومراقبة أعمالها. وهـــي تتممل: المؤسسات التجارية التي تشمل المؤسسات الغردية و المؤسسات المساهمة، والمؤسسات التعارفية.

#### أسئلة وتمارين

- ما الفرق بين كل من:
- التأمين الزراعي العام والتأمين الزراعي الخاص؟
- التأمين الزراعي متعدد المخاطر والتأمين الزراعي الشامل؟
  - 2. بين أساس حساب الخسائر القابلة التأمين الزراعي الحكومي؟
    - 3. وضح المقصود بكل من:
  - المؤسسات الحكومية المنافسة للمؤسسات الخاصية.
  - المؤسسات التأمينية الحكومية ذات الصبغة الإحتكارية القانونية.
    - مؤسسات التأمين الزراعي الحكومي الإجباري.
      - 4. أذكر أهم الفوائد المعروفة لأنواع التأمين الزراعي الحكومي.
    - 5. وضح أهم أسباب فشل كثير من برامج التأمين الزراعي الحكومية.
      - 6. اشرح خصائص كل من المؤسسات الخاصة التالية:
        - المؤسسات الفردية.
        - المؤسسات المساهمة.
        - المؤسسات التعاونية.

# الفصل السادس التأمين على الإنتاج النباتي Crop Insurance

# الفصل السادس التأمين على الإنتاج النباتي Crop Insurance

يعتبر الإنتاج النباتي شقا مهما في النشاط الزراعي، اذا فإنه من الأهمية بمكان أن يلقى ناتج هذا القطاع إهتماما كبيرا يتمثل بالدرجة الأولى في حمايته من المخاطر التي قد يتعرض لها والتي قد تؤدي إلى خسائر جسيمة تنال المزارع نفسه والقطاع الزراعي والاقتصاد الوطني على السواء. وحيث أن عملية الإنتاج النباتي تتم في معظم نشاطاتها على الأغلب تحت الظروف الطبيعية في كثير من الدول ودون وسائل كافية للحماية لذا فإن احتمالات تعرض هذا القطاع دون غيره من القطاعات الزراعية للمخاطر التي تنتجها هذه الظروف هو احتمال كبير ووارد، ومن هذا جاء الإهتمام بالتأمين على الإنتاج النباتي في محاولة امواجهة تلك المخاطر لتعويض الخصائر الناجمة عنها أو لتقليلها ما أمكن.

إن عدم اليقين من كمية المحصول الناتج من عملية الإنتاج النباتي لأي نوع من النباتات في ظل طروف المخاطرة التي يمتاز بها هذا القطاع وبالتالي قيمة هذا الناتج هو أحد أهم الأسباب التي تدعونا إلى اللجوء لعملية التأمين الزراعي لمواجهة أسباب عدم اليقين هذه والمتمثلة بشكل رئيس في المخاطر التي قد تواجه عملية الإنتاج النباتي التي لا تقتصر آثارها على المزارع نفسه بل تمتد لتصل المستهلك الذي سيعاني من عدم نوفر المنتجات الزراعية النذائية أو سيعاني من إرتفاع أسعارها في ظل خسائر متلاحقة تسببها ظروف المخاطرة واللايقين في قطاع الإنتاج النباتي.

إن معظم عمليات التأمين الزراعي في كثير من دول العالم نشأت التأمين على منتجات القطاع النباتي في الأساس ثم تطورت لتشمل باقى عمليات الإنتاج الزراعي. هذا الفصل سيبحث أهم المفاهيم المتعلقة بالتأمين على المنتجات النباتية، أما عمليات التأمين على باقي نشاطات الإنتاج الزراعي فستبحثها الفصول القادمة بإذن الله.

#### 1.6: أهمية التأمين على الانتاج النباتي (Importance of Crop Insurance)

لا شك بأن لعملية التأمين الزراعي ككل أهمية كبرى في مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي وذلك بتعويض المزارعين عن الخسائر التي قد يتكبونها جراء هذه المخاطر، ولكن لعملية التأمين على الإنتاج النباتي أهمية خاصة وذلك للأسباب التالية:

- الكثير من دول العالم تعتمد هذا الشق من الإنتاج الزراعي وتركز عليه في خططها التتموية إما لضعف القطاعات الزراعية الأخرى أو لعدم جدواها.
- معظم القطاعات الإقتصادية في العديد من الدول تعتمد على مخرجات قطاع الإنتاج النباتي وتستغيد منها بشكل مباشر أو غير مباشر.
  - 3. يوفر قطاع الإنتاج النباتي مجموعة كبيرة من السلم الغذائية الأفراد المجتمع.
- بساهم قطاع الإنتاج النباتي في مكافحة البطالة بتوفيره لمدى واسع من فرص العمل في نشاطاته المختلفة.
- يعمل قطاع الإنتاج النبائي على دعم الإقتصاد الوطني لكثير من الدول في العالم وذلك من خلال تصدير منتجاته.
- 6. يعمل التأمين على منتجات المزارع على إيجاد بيئة إنتاجية مريحة نفسيا للمزارع مما يؤدي به إلى الإهتمام والجد في عمله خاصة إذا تحملت الدولة جزأ من أقساطه التأمينية.
- مقابل مبالغ مالية بسيطة يدفعها المزارع كقسط تأمين يمكنه تعويض كامل خسارته فيما لو تعرض محصوله لمخاطرة ما.

- 8. يعمل التأمين على الإنتاج النباتي، كغيره من أنواع التأمين الزراعي، على تنمية روح التكافل الإجتماعي لدى المزارعين الممارسين لنفس النشاط الزراعي من خلال توزيع أعباء الخسارة على المزارعين المشاركين في العملية التأمينية، فتراهم يشجعون بعضهم البعض على الإنخراط في برامج التأمين على الإنتاج النباتي.
- و. تمكن عملية التأمين على الإنتاج النباتي المزارع من الحصول على المساعدات المالية والقروض تشترط الجهات المقدمة لها وجود مثل هذا التأمين.
- 10. تساهم عملية التأمين على الإنتاج النباتي في تبني المزارع الأساليب إنتاجية حديثة تسعى بعض الجهات التأمينية إلى توفير التدريب اللازم عليها كحوافز لجذب المزارعين التأمين عندها.
- 11. تساهم عملية التأمين على الإنتاج النباتي في تشجيع الإستثمار في مشاريع إنتاج نباتي مجدية إقتصاديا حيث تسعى بعض جهات التأمين على الإنتاج النباتي إلى تقديم در اسات جدوى إقتصادية مفصلة المشاريع التي يمكن لها أن تؤمن عليها.
- 12. يعمل التأمين على الإنتاج النباتي على تثبيت أسعار المنتجات الغذائية النبائية وذلك بمحافظته على تراصل الإنتاج لهذه المنتجات من خلال التأمين عليها، مما يساهم في عدم تخلي المزارع عن إنتاجها كونها تحت التأمين حتى وإن تعرضت لمخاطرة ما.

مما سبق نلاحظ أن عملية التأمين على قطاع الإنتاج النباتي تعتبر إجراء مهما يمكن من خلاله ضمان ديمومة هذا القطاع السهم من قطاعات الإنتاج الزراعي ويحميه من ما قد يولجهه من ظروف مخاطرة قد تؤثر سلبا عليه.

## 2.6: وشكلات التأوين على الإنتاج النباتي (Proplems of Crop Insurance)

على الرغم من الفوائد السابقة للتأمين على الإنتاج النباتي إلا أن هذا النوع من التأمين قد يعاني من بعض المشكلات وخاصة في الدول الحديثة العهد بهذا النوع من التأمين الزراعي. أهم هذه المشكلات هي:

- عدم نوفر البيانات الدقيقة والكافية والتي يمكن الإعتماد عليها في تبني برامج التأمين على الإنتاج النباتي عن الإنتاج النباتي المراد التأمين عليه وعن الخسائر التي قد تعرض لها هذا القطاع جراء المخاطر المختلفة في كثير من الدول ولفترات زمنية طويلة.
- إرتفاع مستوى المخاطرة التي تواجه إنتاج بعض المحاصيل النباتية وإستمرار الإنتاج رغم وجود مثل هذه المخاطر.
- 3. تولجه العديد من برامج التأمين على الإنتاج النباتي بمشكلة المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards) بشكل كبير عند تقدير الخسائر الناجمة عن تعرض المحصول لمخاطرة ما.
- 4. إختلاف أساليب الإنتاج النباتي من دولة لأخرى وأساليب الإنتاج في نطاق نفس الدولة من أهم المشكلات التي يعانيها هذا النوع من التأمين وذلك بسبب عدم إمكانية إعتماد معيار موحد لتقدير الخسائر وتقدير أقساط التأمين وغير ذلك من شروط التأمين.
- عدم الرعي بأهمية عملية التأمين على الإنتاج النباتي مشكلة أخرى مهمة يواجهها هذا النوع من التأمين كما تواجهها أنواع أخرى من التأمين الزراعي.
- 6. عدم توفر الكوادر المؤهلة علميا وفنيا بشكل كافي لإنجاز عملية التأمين علــــى
   الإنتاج النباتي مشكلة تعاني منها كثير من الدول وخاصة الدول النامية.
- عدم كفاية الموارد المالية لدى جهات التأمين المختلفة بغض النظر عن نوعها تشكل عائقا مهما دون إعتماد كثير من الدول لبرامج تأمينية على الإنتاج النباتي.

#### 3.6 أنواع التأمين على الإنتاج النباتي (Types of Crop Insurance):

يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى عدة أنواع إعتمادا على المخاطر المــؤمن ضدها، وعلى المحصول المؤمن عليه، وعلى الجهة القائمة على عمليــة التــأمين، وأخيرا على كيفية الإنخراط بعملية التأمين. بناء على هذه الأســس يمكــن تقــمسيم التأمين على الإنتاج النباتي إلى الأنواع الثالية:

 بناء على نوع المخاطرة (Risk) المؤمن ضدها (Insured) يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

أ. التأمين ضد مخاطرة محددة (Specific Risk Insurance):

في هذا النوع من التأمين بنم عادة التأمين ضد مخاطرة واحدة بعينها دون غير ها من المخاطر التي قد يتعرض لها النشاط الإنتاجي، كأن يتم التأمين ضد مخاطرة الصقيع مثلا، أو الرياح الشديدة، أو الفيضانات والسيول...إلد، ويكون التعويض فقط عن الخسائر التي سببتها المخاطر المؤمن ضدها فقط.

 ب. التأمين ضد مخاطر متعددة (Multiple Risk Insurance)، والتأمين ضد مخاطرتين أو ثلاث على الأكثر (Combined Risk Ins.):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين ضد عدد من المخاطر، عادة تكون أكثر من مخاطرة واحدة ولكن لا يتم التأمين ضد جميع المخاطر التي من الممكن أن يتعرض لها المحصول.

## ج. التأمين ضد جميع المخاطر (All Risk Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين على جميع المخاطر بغض النظر عن عددها والتي من الممكن أن يتعرض لها المحصول في منطقة إنتاجه، وأحيانا عند نقله أو التعامل معه في مناطق غير منطقة إنتاجه.

هذه الأنواع في الواقع لا تختلف عن بعضها البعض في جوهر تطبيق عملية التأمين إلا في عدد المخاطر المؤمن ضدها، وقد نجد بعض الإختلافات في النوع الأول(أ) والنوع الثالث(ج)، في بعض التطبيقات، لذا سيتم بحث هذين النوعين بالتفصيل في الصفحات القادمة من هذا الفصل بإذن الله للتعرف على أهم الأسس التأمينية لعملية التأمين على الإنتاج النباتي.

- بناء على نوع المحصول المؤمن عليه ( Crop Insured ) يقسم التأمين على
   الإنتاج النبائي إلى:
  - أ. التأمين على محصول واحد فقط (Single Crop Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التركيز على التأمين على المحاصيل ولا يتم التركيز على المحاصيل ولا يتم التركيز على محصول، حيث يتم التأمين على محصول واحد فقط ضد مخاطرة واحدة أو ضد مخاطرتين أو ضد مجموعة من المخاطر. المهم هنا هو المؤمن عليه وهو محصول واحد فقط.

ب. التأمين على عدة محاصيل (Multiple Crop Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين على محصولين فأكثر وليس على محصول
 واحد بغض النظر عن عدد المخاطر التي قد تتعرض لها هذه المحاصيل.

3. بناء على جهة التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

أ. التأمين الحكومي أو العام (Puplic Insurance):

في هذا النوع من التأمين نتم عملية التأمين من قبل الدولة وذلك عبر برامج تأمينية تضعها وتشرف عليها تعتمد نوع المخاطر أو المحاصيل حسب التصنيف الوارد أعلاه.

## ب. التأمين الخاص (Private Insurance):

في هذا النوع من التأمين تتم عملية التأمين من قبل القطاع الخاص، حيث تقوم شركات تأمين خاصة متخصصة بالتأمين الزراعي أو غير متخصصة بإنجاز العملية التأمينية للمحاصيل الزراعية. 4. بناء على كيفية التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

## أ. التأمين الإجباري (Compulsory Insurance):

في هذا النوع من التأمين بتم التأمين بغض النظر عن نوع المخاطرة المؤمن ضدها أو المحصول المؤمن علي خدما أو المحصول المؤمن علي الإبداري، حيث يتم إجبار المزارعين على الإندراط في التأمين على منتجاتهم النباتية لأسباب تراها جهة التأمين والتي عادة ما تكون حكومية في صالح المزارعين عند قيامهم بعملية التأمين هذه.

## ب. التأمين الإجباري بإختيار (Optional Compulsory Insurance)

في هذا النوع من التأمين يتم الطلب من قبل المزارعين أنفسهم لتبني نظام تأميني لجباري يتم من خلاله للزام الدولة لمن يطلب تطبيق مثل هذا النظام عليه أن يخضع لشروطه. يطلب مجموعة من المزارعين هذا النوع من التأمين عادة عندما يرون أنه يحقق مصالحهم في التأمين علـــــى محاصيلهم ( للمزيد راجع بند 3.1.5 ).

## ج. التأمين الإختياري (Voluntary):

يتم التأمين في هذا النوع من التأمين ضد المخاطر من قبل المزارعين دون إكراه من قبل أية جهة تأمينية.

هذه الأسس جميعا مهمة في محاولة فهم التأمين على الإنتاج النباتي، وهي في الوقع معايير يمكن الإعتماد عليها عند دراسة هذا النوع من التأمين الزراعي أو حتى الأثواع الأخرى منه. وعلى الرغم من أهمية هذه الأسس جميعا إلا أن دراسة بعضها بالتفصيل يؤدي إلى إمكانية فهم التأمين على الإنتاج النباتي ككل، كما أنه يساهم في فهم الأثواع الأخرى من التأمين الزراعي. ومن أهم الأسس التي تعطينا هذه الإمكانية تلك الأسس المبنية على المخاطرة وليس على المحصول المؤمن على ، وعلى جهة التأمين أو كيفية هذا التأمين. ولكون عملية التأمين على جميم المخاطرة محددة بعينها دون غير ها (Specific Risk) وعملية التأمين على جميم المخاطر

( All Risk) من أهم العمليات التأمينية التي تبنى على أساس المخاطرة وليس على غير ها من الأسس، ولكون هاتان العمليتان هما الأكثر إنتشارا دون غير هما من عمليات التأمين على الإنتاج النباتي، فإن هذان النوعان من العمليات التأمينية سيتم بحثهما بالتفصيل في الصفحات التالية في محاولة فهم موضوع التأمين على الإنتاج النباتي، بل ومحاولة فهم عملية التأمين الزراعي ككل.

## 4.6: التأوين ضد وفاطرة وعينة

تحت هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي تتم حماية المحاصيل ضد مخاطرة واحدة محددة دون الإلتغات لغيرها من المخاطر، كالتأمين ضد مخاطرة الصقيع فقط، أو التأمين ضد مرض نباتي بعينه،...الخ.

بدأ التطبيق الفعلي لهذا النوع من التأمين في أوروبا وتحديدا في ألمانيا الغربية أنذلك في العرب العالم، فهو شائع الذلك في العديد من دول العالم، فهو شائع الآن في معظم دول أوروبا والأمريكيتين ودول شرق آسيا وغيرها من الدول. ومن أهم المخاطر التي يتم التأمين ضدها ضمن هذا النوع من التأمين وخاصة في الولايات المتحدة وكندا واليابان مخاطرة البرد (Hail)، حيث تؤثر هذه المخاطرة بشكل واسع. ومن المخاطر الأخرى التي يكثر التأمين ضدها في الكثير من الدول الصقيع، والفيضانات والسيول، والرياح الشديدة، والحر والبرد الشديدين وبعض الأمراض النباتية، كما يتم التأمين على مخاطر أخرى ولكن بشكل أقل كثافة في مخاطر العزل العالم.

هذا النوع من التأمين تنفذه عدة جهات منها جهات حكومية ومنها جهات خاصة تجارية وتعاونية، ولكن الإقبال عليه أكثر من قبل الجهات الخاصة وذلك بسبب جدواه الإقتصادية بالنسبة لهذه الجهات.

في العديد من الدول التي تمارس هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي نتولى لدارة مستقلة القيام بجميع العمليات التأمينية اللازمة له، ففي ألمانيا تتولى إدارة مستقلة هذا النوع من التأمين منذ عام 1970 وذلك ضد مخاطرة البرد بالذات، وفي جامايكا نتولى إدارة مستقلة التأمين على محصول الموز ضد مخاطرة الرياح الشديدة منذ عام 1940.

على الرغم من إنتشار هذه الإدارات المستقلة للتأمين على الإنتاج النباتي ضد المخاطرة الواحدة في الدول التي تمارس هذا النوع من التأمين على محاصيلها إلا أن القوانين والأسس التأمينية التي تتمتخدمها هذه الدوائر أثناء ممارستها عملها لا تختلف في جوهرها عن الأسس التأمينية التي يتم إتباعها في غير هذا النوع من أنواع التأمين الزراعي على الرغم من بعض الإختلاقات من دولة لأخرى ومن محصول لآخر ومن مخاطرة لأخرى. لذا فإن دراسة هذه الأسس المستخدمة في هذا النوع من التأمينية الولجب هذا النوع من التأمين يعطينا فكرة واضحة عن الممارسات التأمينية الولجب معرفتها عن عملية التأمين الزراعي، وهذا ما سيتم بحثه في البند اللاحق.

# 1.4.6: الأسس العاوة للتأوين ضد وخاطرة وحددة

### :(General Principles of Specific Risk Insurance)

هذه الأسس يمكن إعتبارها دليلا لممارسة أنواع التأمين الزراعي المختلفة رغم أن بحثها سيتم ضمن موضوع التأمين على مخاطرة محددة وذلك لتشابه مبادئ التأمين الزراعي في أنواعه المختلفة، وما يختلف فقط هو نوع المخاطرة أو المحصول أو عددهما. هذه الأسس تشمل:

### 1. التغطية التأمينية (Coverage):

عند بحث مفهوم التغطية التأمينية يجب التركيز على النقاط التالية والتي يجب معرفتها جيدا لأنها تمثل جميع الجوانب التي تشملها عملية النغطية التأمينية، هذه النقاط تشمل:

### أ. وحدة التغطية (Unit of Cover):

ان مقدار ما يمكن أن يغطيه التأمين ضد نوع معين من المخاطر بجب أن بحد بناء على وحدة قياسية محددة ومعلومة مهما كان نوع هـذه الوحـدة، سـواء أكانت وحدة مساحة أو وحدة وزن أو غير هما. فإذا رغبت جهة التأمين أن يكون أساس تغطيتها التأمينية المساحة مثلا، وجب عليها أن تحدد بدقة وحدة المساحة التي تنوى التعامل بها أثناء عملية التأمين، كأن يتم إعتماد المتر المربع أو الدونم أو الهكتار أو غير ذلك من وحدات المساحة لغايات التأمين، أما إذا رغبت هذه الجهــة بأن بكون الوزن هو الأساس، فعندها بجب تحديد وحدة هذا الوزن بدقة، كأن بستم اعتماد الطن أو الكغم أو غير ذلك من وحدات الوزن كأساس في عمليــة التــأمين. وعند تحديد وحدة التغطية يجب الأستمر إر في إستخدامها طوال العملية التأمينية، وبحب أن لا يتم تغيير ها لأي سبب، فلا يجوز إستخدام المساحة كأساس للتأمين في بداية العملية التأمينية، كأن يتم التأمين على عدد الدونمات المزروعة، ثم تـستخدم كمية المحصول الناتج من هذه المساحة لحساب قيمة النعويض المالي وبناء علي عدد الوحدات المنتجة مثلاء بل بجب حساب هذا التعويض أيـضا إعتمـادا علـي المساحة في الأساس بناء على المعدلات التي تنتجها هذه المساحة عبر السنين حتى وإن كان الإنتاج أعلى من المعدل الذي يتم إعتماده، ومن هذا نلمس أهمية الإحتفاظ بالبيانات حول إنتاج وحدة المساحة من المحاصيل المختلفة.

إن إعتماد وحدة تغطية معينة لعملية التأمين على الإنتاج يتأثر بعدد من العوامل يجب أخذها بعين الإعتبار أهمها طبيعة المحصول، وكثافة الإنتاج، والأسعار الدارجة للناتج، ومنطقة الإنتاج، ومدى مقاومة المحصول الطبيعية للمخاطرة، ومدى تــأثير المخاطرة على المحصول، وغير ذلك من العوامل ذات العلاقة.

### ب. طبيعة التغطية (Nature of Cover):

تتم التغطية التأمينية ضمن هذا النوع من أنواع التأمين على الإنتساج النبساتي وفق سياسسات تأمينية تشمل جميع المحاصيل المسراد التسأمين عليهسا لتعسويض المزارع ضد مخاطرة بعينها دون غيرها، حيث يتم وفق هذه المياسات تحديد نسبة الخسائر التي تكبدها المزارع جراء تعرض محسصوله المخساطرة قيد التسأمين وتعويض هذا المزارع بنسبة معينة تتناسب مع نسبة الخسسارة، وعسادة لا يكسون التعويض بنسبة 100 % من خسائر المزارع بل يستم التعسويض إذا زادت نسسبة الخسائر عن حد معين، فلا يتم تعويض المزارع عن خسائره التي نقل عن 20 % مثلا، وكذلك لا يتم التعويض للخسائر فوق 80 إلى 90 % في كثير من الدول.

# ج. مساحة التغطية (Area to be Covered):

يجب تحديد المساحة المزروعة بالمحاصيل المراد تغطيتها بالتأمين ضد مخاطرة محددة بشكل دقيق، حيث أن الوصف الدقيق لهذه المساحة وذكر ما يلزم من أساليب من صفات تتصف بها هذه المساحةهو أمر ضروري لإختيار ما يلزم من أساليب ووسائل مناسبة من قبل جهات التأمين التعامل مع هذه المساحة، فأساليب التعامل مع مساحات صغيرة نسبيا تختلف بشكل أكيد عن تلك الأساليب التي يستم إسستخدامها للتعامل مع المساحات الكبيرة وخاصة في مجال تقدير الخسسائر وتحديد أقسماط التأمين.

# د. نوع التغطية (Type of Cover):

عند تحديد مقدار التنطية التأمينية المراد تبنيها في أي نوع من أنواع التأمين الزراعي يجب معرفة نوع هذه التغطية. وفي هذا المجال تقسم التغطية التأمينية إلى نوعين هما:

### [. التغطية الثابتة (Fixed Coverage).

في هذا النوع يتم تحديد أقصى مقدار من التغطية مسبقا بناء على مسماحة المحصول أو معدل إنتاجية هذه المساحة من قبل جهة التأمين، وعلى السرغم مسن ثبات هذا المقدار إلا أنه قد يكون عرضة التغيير البسيط بإتفاق كل من جهة التأمين والمؤمن له بناء على عوامل تتطق بقيمة وكمية وأسعار المحصول المؤمن عليه ونسبة الضرر التي تعرض لها هذا المحصول. فائدة هذا النوع من التغطية هو أنه يحصر مسؤولية جهة التأمين بما تم الإتفاق عليه مع المؤمن له، أي أن مقدار مسايمكن أن تتحمله من التزام إنجاه المؤمن له معروف مسبقا وبشكل شبه مؤكد.

### 2. التغطية المرنة (Flexible Coverage):

في هذا النوع لا يتم تحديد مدى التغطية التأمينية مسبقا بل يتم ترك ذلك التقدير بعد حدوث المخاطرة وحصر الأضرار النهائيةالناجمة عن هذه المخاطرة إما إعتمادا على المساحة المغطاة تأمينيا أو على قيمة الناتج أو على الفرق في قيمة ما هو موجود من محصول بعد المخاطرة وقيمة ما هو مفروض أن يوجد فيما لو لمحتدث المخاطرة وقيمة ما

يسود هذا النوع من النغطيات التأمينية الكثير من الدول في العالم وخاصة في الدول الأوروبية. وتكمن الفائدة في هذا النوع في توفيره البعض الإلتز امسات علسى جهات التأمين حيث أن التقدير المسبق التغطية التأمينية قد يفوق الخسائر بعد حدوث المخاطرة، وذلك في حالة عدم الأخذ بمبدأ التعويض المعادل لنسبة من الخسائر.

### ه. . أقصى تغطية (Maximum Cover):

يقصد بأقصى تغطية مجمل المبالغ المالية التي يمكن لجهات التأمين أن تغطيها لتعويض الخسائر الناجمة عن تعرض المحاصيل قيد التأمين لمخاطرة معينة. في حالة التغطية الثابتة أقصى تغطية تحسب إعتمادا على المساحة ومتوسط الإنتاجية وسعر الوحدة الناتجة ، ويمكن إعتماد المعادلة التالية لهذه الغاية:

#### $\mathbf{M} = \mathbf{A} \times \mathbf{B} \times \mathbf{C}$

حىث:

M : أقصى مقدار من التغطية (دينار).

A: مجموع المساحة المؤمن عليها ( دونم).

B: متوسط إنتاجية وحدة الإنتاج ( كغم).

C: سعر وحدة الناتج ( دينار).

مثال: أقصى ما يمكن التأمين عليه لمساحة (10) دونمات مزروعة بمحصول البندورة، وبمعدل إنتاج (4) طن للدونم الواحد خلال موسم الإنتاج، وبسعر (0.15) دينار للكغم الواحد هو:

 $0.15 \times 4000 \times 10 = \mathbf{M}$ 

= 6000 دينار.

أما في حالة التنطية المرنة فإنه يتم إتباع نفس الأسلوب ولكن بضرب مقدار التغطية بنسبة مشاركة جهة التأمين في هذه التغطية، هذه النسبة تحددها جهة التأمين حسب خبرتها السابقة في التأمين على نفس المخاطرة، في مثالنا السابق إذا فرضنا أن نسبة ما تعوضه جهة التأمين من الخسائر هو فقط (75 %)، فإن أقصمى تغطية في هذه الحالة هي:

 $0.75 \times 6000 = \mathbf{M}$ 

= 4500 دينار.

و. المناطرة المغطلة (Covered Risks):

عند تطبيق التأمين على مخاطرة واحدة محددة لأي محصول لا يتم الإلتفات إلى أية خسائر تسببها مخاطر أخرى تؤثر على المحصول. أما إذا كان الأشر مشترك لمجموعة من المخاطر فإنه على جهة التأمين تحديد الخسائر الناجمة عسن المخاطرة المحددة المؤمن ضدها بدقة ووفق أسس محددة لهذه الغاية أهمها وأبسطها تقدير نسبة معينة لكل خسارة من الخسائر المشاركةكل حسب أثرها المتوقع على أن لا تزيد نسبة الخسارة من المخاطرة المغطاة أصلا عن 50 % ، حيث لا يعقل أن يكون أثر المخاطر الأخرى المشاركة في الخسارة أقل من هذه النسبة.

عند التعامل مع عملية تحديد الخسائر الناجمة عن أثر المخاطرة المغطاة يجب الأخذ بمبدأ السبب القريب ( راجع بند 3.2.2 : الشروط القانونية للمخاطر القابلــة للتأمين الزراعي، النقطة 3 ).

### 2. النسائر الوستثناة (Excluded Losses):

على الرغم من نجاح برامج التأمين على الإنتاج النباتي ضد مخاطرة محددة في كثير من الدول، إلا أن هذه البرامج لا تقبل التعويض في كثير من الدول عن بعض الخسائر التي تسببها المخاطرة المؤمن ضدها رغم سريان هذا التأمين. من هذه الخسائر التي تحدث نتيجة لتأخر المزارع في جني محصوله مما يؤدي إلى تعرضه المخاطرة خاصة إذا كان هذا التأخير متعمدا، وكذلك الخسائر التي تتتج من سوء الإدارة كسوء التخزين أو النقل أو غيرها من الأسباب ذات العلاقة. كما أن بعض جهات التأمين لا تقبل تعويض المزارع عن الخسائر الناجمة عن سبب لا علاقة له بالعوامل الطبيعية كعوامل المناخ و لا يمكن السيطرة عليه كتعرض المحاصيل للأشعة النووية مثلاحتي لو كانست المخساطرة المحددة بالتأمين مؤمن عليها تحت بند (مخاطر متفرقة) كما هو الحال في بعسض أنواع التأمين.

# 3. المحاصل المستثناة (Excluded Crops):

يتم في بعض برامج هذا النوع من التأمين إستثناء بعض المحاصيل مثل تلك المزروعة في مناطق يعرف عنها إرتفاع معدل حدوث المخاطرة قيد التأمين فيها ولا يتم ذلك في المناطق العادية المعدل حيث لا تستثنى من عملية التأمين.

بالإضافة لعنصر المنطقة فإن الفئة العمرية المحصول قد تحول دون شموله بالغطاء التأميني، فبعض جهات التأمين لا تقبل التأمين على المحاصيل في فلة عمرية مبكرة، مثال ذلك عدم قبول بعض جهات التأمين في الولايات المتحدة وألمانيا التأمين على محصولي البندورة والغراولة في مرحلة عمرية مبكرة فيما لو لم يقم المزارع بهذا التأمين عند عملية الغراس وأراد تأخير التأمين لما بعده. المبيب في ذلك أن هذه المحاصيل تتأثر بشكل أكبر في هذه المرحلة العمرية أكثر مسن غيرها من المراحلة العمرية أكثر مسن غيرها من المراحل.

إضافة لما سبق قد تقوم بعض جهات التأمين بالتأمين على جزء معين مسن المحصول ولا تقبل التأمين على جزء آخر، مثال ذلك قيام بعض جهات التأمين في الولايات المتحدة التأمين على الحبوب في محاصيل القمح والشعير وعدم التأمين على القش وذلك بسبب عدم تحمل القش لآثار المخاطرة المراد التأمين عليها في حين يمكن الحبوب ذلك وخاصة بعد الحصاد. في هذه الحال تقوم جهات التأمين بتعويض المزارع عن خسائر الجزء الذي تم التأمين عليه (الحبوب) ولا تعوضه عن الجزء الذي تم الجزء الذي الم الذي الم الذي الم يتقبل التأمين عليه (القش).

# 4. ولكية المحسول المؤمن عليه

تشترط كثير من جهات التأمين أن يصرح المؤمن لمه عن طبيعة ملكيته المحصول موضوع التأمين وهل هو مالك له (Owner)، أم مستأجر (Tenant)، أم غير ذلك من الصفات. والسبب في وجود مثل هذا المحصول الشرط التأمين على المحصول من قبل هذه الجهات هو أن الإهتمام بالمحصول، فالمالك وعمليات الإنتاج تختلف حسب نوع ملكية المسؤول عن هذا المحصول، فالمالك للمحصول يبدي عادة إهتماما أكبر من مستأجره، أو من من يقوم برهنه لقاء شميء ما. وكثيرا ما تحجم هذه الجهات عن التأمين على محصول لا يبدي مالكه أي إهتمام بنوع ملكيته.

### 5. قسطالتأوين (Premium):

يتم في هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي تقدير أقساط التأمين بناء على بيانات يتم جمعها على المدى الطويل عن معدلات خسارة الوحدة الإنتاجية الواحدة التي تعرضت لنفس المخاطرة المراد التأمين عليها، ومعدلات حدوث المخاطرة، وغير ذلك من البيانات المهمة لتقدير القسط التأميني الواجب على المزارع دفعه.هذه البيانات يتم تعديلها سنة بعد أخرى وفق ما يستجد من معلومات.

يتغير قسط التأمين عادة من محصول لآخر ومن منطقة لأخرى حتى وإن كان التأمين على نفس المخاطرة.

عند تقدير أقساط التأمين يتم اللجوء إلى تصنيف المحاصيل المراد التأمين عليها ضد المخاطرة قيد التأمين، وكذلك تصنيف مناطق الإنتاج إلى فئات مختلفة، عديث تصنف المحاصيل حسب درجة تحملها لأثر المخاطرة إلى هذه الفئات من الأثل تحملا إلى الأكثر أو العكس وكذلك الأمر بالنسبة المناطق الإنتاجية، ثم تعطى كل فئة من الفئات معدل تعويض معين حسب درجة تحملها لأثر المخاطرة فالأقل تحملا تعطى معدلا أعلى التعويض والعكس بالنسبة للأكثر تحملا، فمثلا قد يعطى محصول ما قليل التحمل المخاطرة معدلا يساوي (12) لكل (100) دينار من حجم التأمين، أي أن لكل مائة دينار من قسط التأمين لغير هذا المحصول لا يتمتع بنفس الصفة من حيث درجة التحمل المخاطرة في منطقة أخرى يعادل (120) دينار من قسط تأمين هذا المحصول يزيد (20) دينارا عن قسط أي محصول آخر في منطقة أخرى. أما إذا كان المحصول شديد دينارا عن قسط أي محصول آخر في منطقة أخرى. أما إذا كان المحصول شديد تأمين هذا المحصول يقل (20) منظر، أي أن قسط تأمين أي محصول آخر لا يتمتع تأمين هذا المحصول بقل (20) دينارا عن قسط تأمين أي محصول آخر لا يتمتع تأمين هذا المحصول من ديث درجة التحمل.

كيفية تقدير أقساط التأمين وأنواع هذه الأقساط سيتم بحثها في الفصل الأخير من هذا الكتاب باذن الله.

# 6. مدة التأمين (Period of Coverage):

يغطي التأمين عادة في معظم أنواع التأمين الزراعي مدة الموسم الزراعي المحصول بطولها ثم يتم تجديد وثبقة التأمين لموسم جديد إذا رغب المؤمن له وجهة التأمين بذلك وذلك حسب طول هذا الموسم. قد يكون الموسم الزراعي لبعض المحاصيل سنة واحدة وقد يمتد إلى عدة سنوات، وهنا يمكن التأمين المدة التي يرغب بها المؤمن إذا واققت جهة التأمين على ذلك، فقد يتم التأمين اسنة واحدة أو سنتين أو أكثر. في هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي التأمين لمدة سنة واحدة هو التأمين الأكثر إنتشارا خاصة في دول مثل الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا. وقد يغطي التأمين موسما زراعيا واحدا فقط يقل عن سنة كما هو الحال في بريطانيا. في ألمانيا يسود نظام التأمين احدة سنوات على غيره من الأنظمة.

### 7. تقدير النسائر (Loss Assesment):

سيتم بحث هذا البند بالتفصيل في الفصل العاشر من هذا الكتاب بإذن الله.

### 5.6: التأمين ضد جميع المخاطر (All Risk Insurance):

يسمى هذا النوع من التأمين أيضا إضافة إلى الإسم المعروف به بالتأمين ضد عدة مخاطر في وقت واحد (.Multiple Risk Ins) .

بدأ الإهتمام بهذا النوع من التأمين في نهاية ثلاثينيات القرن الماضي، لذا فهو يعتبر نوعا أحدث من التأمين على المخاطرة المحددة، الذي بدأ تطبيقه في القرن الثامن عشر. وقد بدأت كل من الولايات المتحدة الأمريكية واليابان في تجرية هذا النوع من التأمين علم 1939، ولكنه لم يكن شاملا لجميع المحاصيل الزراعية في كلا الدولتين. وعلى الرغم من عدم الشمول هذا فقد نجح التأمين على جميع

المخاطر فيهما وإنتشر في دول أخرى من العالم في كل من أوروبا وآسيا وأمريكا الجنوبية.

إضافة إلى النقاط الواردة في البند(1.6)، هذا النوع من التأمين يعمل على تشجيع عملية الإستثمار في القطاع الزراعي النباتي، ويعمل على زيادة الإنتاجية والإهتمام بنوعية الناتج، كما أنه يؤدي إلى إستقرار الدخل المزرعي من النشاط الزراعي النباتي.

يعرف التأمين ضد جميع المخاطر بأنه ذلك النوع من التأمين على الإنتاج النباتي الذي يشمل جميع أو معظم المخاطر التي قد يتعرض لها المحصول أو المحاصيل المؤمن عليها. كانت بدلية تطبيق هذا النوع من التأمين كما ذكر سابقا في الولايات المتحدة الأمريكية والبابان، وقد واجهت البدايات في الولايات المتحدة بالذات درجة من الفشل لهذا النوع من التأمين وذلك لعدم توفر البيانات حول المخاطر والخسائر، وعدم جدوى الأقساط التأمينية إقتصاديا، ولإرتفاع محل المخاطر في مناطق الإنتاج، ولعدم قابلية بعض المخاطر التي شملها التأمين للتأمين أملا، ولخيرا شملت بدايات عمليات التأمين هذه التأمين على الأسعار والتي لا تشملها أية عملية تأمين ناجحة وذلك بسبب صعوبة التنبؤ بتغير هذه الأسعار.

لكتسب هذا النوع من التأمين على الإنتاج النبائي أهمية عالمية وتطور إستخدامه في الكثير من الدول في العالم حتى أصبحت التغطية التأمينية لهذا النوع من التأمين شاملة لنوعية الإنتاج ولم تكتفي بكميته فقط مما يعد تطورا مهما في برامج التأمين الزراعي ككل.

كما هو الحال في التأمين ضد مخاطرة محددة، فإن التأمين ضد جميع المخاطر بني على أسس وممارسات تأمينية أصبحت تشكل قواعد أساسية لهذا النوع من التأمين، وهي تشبه إلى حد ما تلك الموجودة في برامج التأمين على مخاطرة محددة مع الإختلاف المبنية على هذا

الإختلاف. وسنركز في دراستنا لهذه الأسس على ما لم يرد نكره في النوع الأول من النامين على الإنتاج النباتي.

أهم الأسس التأمينية في عملية التأمين ضد جميع المخاطر تشمل:

التخطية (Coverage):

التغطية التأمينية لهذا النوع من التأمين تشمل جميع المخاطر التي لا يمكن تفادي أثار ها أثناء العملية الإنتاجية، وهذه المخاطر يجب أن يتم تحديدها في وثيقة التأمين بشكل واضح و لا يجب الإكتفاء بعبارة ( جميع المخاطر) بل يجب نكر أسماء هذه المخاطر، وأنواعها، ويجب تمييزها عن بعضها البعض فمثلا يجب التمييز بين مخاطرة الصقيع (Frost)، ومخاطرة الإنجماد (Freeze)، حيث لا يكتفى بذكر الأسماء لكل منهما بل يتم تحديد درجة الحرارة التي يبدأ أثر كل منهما بل يتم تحديد درجة الحرارة التي يبدأ أثر كل منهما عندها، وذلك لأن أثر كل منهما يختلف على المحصول ويختلف بإختلاف المحصول

# 2 مسببات بعض النسائر (Causes of Some Losses)

قد تختلف مسببات بعض المخاطر المشمولة بعملية التأمين لذا يجب تحديد المسبب لكل مخاطرة عند التأمين عليها من قبل جهة التأمين فلا يتم تعويض الخسائر التي لم يتم شمول مسبباتها بعملية التأمين، مثال ذلك مخاطر الفيضانات والسيول، فقد تحدث بسبب هذه الفيضانات بسبب إنهيار سد ما، لذا فإن عملية تحديد المسبب تسهل عملية تحديد التعويض وتمنع الإجتهاد في بعض القضايا التي قد تسبب إشكالات في تعويض الضائر.

### 3. تغطية النوعية (Quality Cover)

هذا النوع من التأمين لا يشمل الخسائر الكمية للمحصول المؤمن عليه فقط، بل يمتد ليشمل الخسائر في الصغات النوعية لهذا المحصول، فمثلا تعرض محصول ما لموجة من الحرقد لا يدمر هذا المحصول بل قد يبقى المحصول كما هو ولكنه يفقد بعض صفاته النوعية كاللون مثلا. مثل هذه الخسائر النوعية شملها التأمين ضد جميع المخاطر التي قد يتعرض لها محصول ما.

### 4. درجة المشاركة (Degree of Participation):

يقصد بهذا البند عدد المزارع التي يمكن ان تتخرط في عملية التأمين على الإنتاج النباتي ضد مجموعة من المخاطر، حيث أنه في كثير من الدول تشترط الجهات التأمينية التي تتبنى هذا النوع من البرامج أن لا يقل عدد المزارع المشاركة في عملية التأمين عن ثلث مجموع المزارع التي تقوم بإنتاج نفس المحصول المؤمن عليه ضد مخاطر متحددة، وتشترط بعض الدول أن لا تقبل أي جهة تأمينية التأمين وفق هذا النوع من برامج التأمين على الإنتاج النباتي اذا كان عدد الوحدات الإنتاجية لمحصول ما أقل من (200-300) وحده.

# 5. الإستثناءات (Exclusions):

تستثنى المخاطر الكارثية في هذا النوع من التأمين، كما تستثنى المخاطر التي تقع في مناطق معروفة بتكرار حدوث هذه المخاطر، حيث يستم تسصنيف منساطق الإنتاج إلى مناطق ذات مخاطر عالية ومناطق ذات مخاطر عادية أو يمكن تغطيتها، وهنا يتم إستثناء المناطق عالية المخاطر من التأمين ويتم التسأمين علسى المنساطق العادية المخاطر، المناطق الغير قابلة للتأمين تشمل تلك المنساطق التسي تتعسر ض لظروف تؤدي إلى خسائر كبيرة كالإعاصير والفيضانات والسيول والرياح الشديدة، أو تلك التي تكثر فيها الأعشاب الضارة والأمراض النباتية، أو تلك التي تمتاز تربتها بصفات تؤثر سلبا على الأنتاج كفقرها في المعادن والمواد الغذائية أو تدهور صفاتها الغيزيائية.

إضافة لما سبق فإن بعض الإستثناءات قد تعتمد على المزارع نفسه، حيث لا يتم التأمين للمزارع الذي يمتاز بسوء الإدارة في العملية الإنتاجية، أو ذلك الـــذي لا يبادر إلى إتباع الأساليب الكنيلة بالمساهمة في مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها محصوله، أو غير المبالين في سلامة محاصيلهم، مثل هــؤلاء المــزارعين لا يــتم التأمين لهم لأنهم منتجون غير قابلين التأمين قانونيا(Ineligible Prpducers). 6. أمام الفظاة (Closing Dates):

يوم الأغلاق هو ذلك اليوم الذي تنتهي فيه عملية التنطية التأمينية ولا يمكن إستمرارها تحت أي ظرف من الظروف. بعد يوم الإغلاق لا تتحمل جهة التأمين أية تبعات قانونية إتجاه موضوع التأمين. يجب أن يكون يوم الإغلاق مبكرا ما أمكن في نهاية الموسم الزراعي وذلك لحث المزارع على تجديد عملية التأمين الموسم الجديد، ولتجنب ظاهرة الإختيار العكسي (Adverse Selection) من قبل المؤمن لهم حيث تكون النتيجة الإقبال على التأمين ضد المخاطر العالية الحدوث وتجنب المخاطر العادية أو المنخفضة الحدوث والتي تستقيد جهات التأمين بـشكل كبير من التأمين عليها.

المفاهيم الأخرى المتعلقة بالتأمين ضد جميع المخاطر كقسط التأمين ومدة عقد التأمين ومدة عقد التأمين على التأمين على التأمين على مخاطرة محددة لذا لا داعي لتكرارها مرة أخرى، علما بأن عملية تقدير الفسمائر وتقدير قسط التأمين سيتم بحثهما بالتفصيل في الفصلين العاشر والحادي عشر مسن هذا الكتاب بإذن الله.

### ملخص الفصل السادس

- تعتبر عملية التأمين على قطاع الإنتاج النباتي إجراء مهما يمكن من خلاله ضمان
   ديمومة هذا القطاع المهم من قطاعات الإنتاج الزراعي ويحميه من ما قد يواجهـــه
   من ظروف مخاطرة قد تؤثر سلبا عليه.
- عدم توفر البيانات الدقيقة والكافية، وإرتفاع مستوى المخاطرة التي تواجه إنتاج بعض المحاصيل النباتية وإستمرار الإنتاج رغم وجود مثل هذه المخاطر، ومشكلة المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards)، وإختلاف أساليب الإنتاج النباتي من دولة لأخرى وإختلافها في نطاق نفس الدولة، وعدم الوعي بأهمية عملية التأمين على الإنتاج النباتي، وعدم توفر الكوادر المؤهلة علميا وفنيا بشكل كافي لإنجاز عملية التأمين على الإنتاج النبائي خاصة الدول النامية وعدم كفاية الموارد المالية لدى جهات التأمين المختلفة، هي أهم المشكلات التي تواجه عملية التأمين على الإنتاج النبائي.
- يقسم التأمين على الإنتاج النبائي بناء على نوع المخاطرة (Risk) المؤمن ضدها (Specific Risk Insurance) إلى التأمين ضد مخاطرة محددة (Multiple Risk Insurance)، والتأمين ضد مخاطر متعددة (Combined Risk Ins.)، والتأمين ضد جميع مخاطرتين أو ثلاث على الأكثر (Combined Risk Ins.)، والتأمين ضد جميع المخاطر (All Risk Insurance).
- بناء على نوع المحصول المؤمن عليه ( Crop Insured) يقسم التأمين على على Single Crop Insurance)، الإنتاج النبائي إلى التأمين على محصول واحد فقط (Multiple Crop Insurance).
- بناء على جهة التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النبائي إلى التأمين الحكومي أو
   العام (Private Insurance).

- بناء على كيفية التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى التأمين الإجباري (Voluntary)، والتأمين الإختياري (Voluntary)، والتأمين الإختياري (Optional Application of Compulsory Insurance).
- التأمين ضد مخاطرة معينة (Specific Risk Insurance) يعني التأمين ضد
   مخاطرة واحدة محددة دون الإلتفات لغيرها من المخاطر، كالتأمين ضد مخاطرة الصقيع فقط، أو التأمين ضد مرض نبائي بعينه،....الخ.
- الأمس العامة التأمين ضد مخاطرة محددة تشمل التغطية التأمينية والتي تشمل (Nature of Cover) و مساحة وحدة التغطية (Vnit of Cover) و مساحة التغطية (Type of Cover) الذي (Area to be Covered) الذي يشهل التغطية المسرنة (Fixed Coverage) والمخاطرة (Coverage). كما تشمل الأمس أقصى تغطية (Maximum Cover). كما تشمل الأمس أقصى تغطية (Excluded Losses) والمخاطرة (Excluded Losses)، والخسائر المستثناة (Excluded Crops)، والخسائر المستثناة (Excluded Crops)، وقسط التأمين (Premium)، ومدة التأمين (Loss Assesment)، وتقدير الخسائر (Loss Assesment).
- يعرف التأمين ضد جميع المخاطر بأنه ذلك النوع من التأمين على الإنتاج النبائي
   الذي يشمل جميع أو معظم المخاطر التي قد يتعرض لها المحصول أو المحاصيل
   المؤمن عليها.
- أهم الأسس التأمينية في عملية التأمين ضد جميع المخاطر تشمل التغطية (Causes of Some Losses)، وتغطية (Coverage)، ومسببات بعض الخسائر (Degree of Participation)، ودرجة المشاركة(Closing Dates).
   والإستثناءات (Exclusions)، وأيام الإغلاق (Closing Dates).

#### أسئلة وتمارين

- 1. وضح أهمية التأمين على الأنتاج النباتي.
- 2. ناقش أهم المشكلات التي تواجه عملية التأمين على الإنتاج النباتي.
- 3. ماذا نعنى بالمخاطر الأخلاقية التي تواجه عملية التأمين الزراعي ككل؟
- بين المقصود بكل من التأمين على مخاطرة محددة والتأمين على جميع
   المخاطر.
  - 5. وضبح المقصود بالتالية:
  - التأمين الحكومي أو العام.
    - التأمين الخاص.
    - التأمين الإجباري.
    - التأمين الإختياري.
  - التأمين الإجباري بإختبار.
  - 6. ما أثر كل مما يلى على عملية التأمين على الإنتاج النباتي؟
    - وحدة التغطية.
    - طبيعة التغطية.
    - مساحة التغطية
      - نوع التغطية.
  - 7. بين كيف يتم حساب أقصى تغطية ممكنة في عملية التأمين على الإنتاج النباتي.
- ما هي أهم الخسائر والمحاصيل المستثناة في عملية التأمين على الإنتاج النباتي؟

9. كيف تؤثر ملكية المحصول المؤمن عليه على عملية التأمين لهذا المحصول؟

10.وضح لماذا لا يشمل التأمين جميع مسببات المخاطرة المؤمن ضدها.

11.بين أثر كل من التالية على عملية التأمين:

– تغطية النوعية.

- درجة المشاركة.

– أيام الإغلاق.

# الفصل السابع التأمين على الثروة الحيوانية Livestock Insurance

# الفصل السابع

# التأمين على الثروة الحيوانية Livestock Insurance

كما هو الحال في قطاع الإنتاج النباتي فإن قطاع الثروة الحيوانية بمثل أهمية كبرى للقطاع الزراعي بشكل عام. تكمن أهمية هذا القطاع في أنه يوفر تشكيلة واسعة من المواد الغذائية لأقراد المجتمع، وهو مجال جيد للإستثمار المالمي، كما أن كثيرا من الحيوانات تستخدم لإنجاز الأعمال الزراعية حتى يومنا هذا في تكثير من الدول، إضافة لذلك يشكل قطاع الثروة الحيوانية دعما مهما للقطاع الزراعي وبالتالمي للإقتصاد الوطني لكثير من الدول في العالم، كما أنه يعمل على توفير فرص العمل فيه مباشرة أو في النشاطات المرتبطة به.

يتعرض قطاع الثروة الحيوانية كغيره من نشاطات القطاع الزراعي إلى مجموعة من المخاطر التي تؤثر عليه، فالحيوانات المنتجة وبسبب طبيعتها الحية عرضة الموت وللأمراض والحوادث المختلفة الناجمة عن الظروف المناخية ولتقلبات أسعار منتجانها، كما أن مباني ومستلزمات إنتاج الثروة الحيوانية عرضة للمخاطر المختلفة التي قد تؤثر سلبا عليها كالحرائق والسرقة والتقلام وغيرها من المخاطر.

يرتبط مستوى تأثير المخاطر على الثروة الحيوانية بمستوى تقدم طرق الإنتاج المستخدمة من قبل مربي هذه الثروة، كما يرتبط هذا التأثير بتوفر الخدمات الوقائية البيطرية التي تقدم للحيوانات، فكلما كانت طرق الإنتاج متقدمة وكلما توفرت الخدمات البيطرية كلما كان أثر المخاطر التي قد يتعرض لها هذا القطاع أمّل حدة. لحماية هذا القطاع من آثار هذه المخاطر جاء التفكير بعملية التأمين على الثروة الحيوانية كإحدى طرق الحماية الممكن إنباعها في هذا المجال.

# 1.7: أورية التأوين على الثروة الموانية (Importance of Livestock Insurance): توفر عملية التأمين على الثروة الحيوانية الغوائد التالية:

 العمل على ضمان إستقرار الدخل المتأتي للمزارع من هذا القطاع كما هو الحال في أي عملية تأمينية.

 الحفاظ على معظم العمليات الإنتاجية في هذا القطاع بحالة جيدة باستبدال الحيوانات الميتة جراء مخاطرة ما بأخرى جديدة أو بمعالجة الحيوانات المريضة عن طريق التأمين.

 تضمن حصول المربي على قروض أو مساعدات تشترط الجهات المقدمة لها وجود التأثير للحصول على هذه القروض أو المساعدات.

4. تضمن إنخفاض مستوى المخاطرة وذلك بحث المربي على إتباع أفضل أساليب الإنتاج والوقاية ليتمكن من الإستفادة من مزايا التأمين، حيث تشترط معظم جهات التأمين القبول عملية التأمين على الحيوانات أن تكون هذه الحيوانات بحالة جيدة، أي الاكون مريضة أو تعرضت لأى إصابة.

العمل على توفير الفوائد التي يوفرها أي نوع من أنواع التأمين.

### 2.7 شروط التأوين على الثروة الحيوانية (Conditions of Livestock Insurance):

تأخرت عملية التأمين على الثروة الحيوانية عن غيرها من عمليات التأمين الزراعي وذلك لعدم نوفر الشروط الضرورية أو العوامل المناسبة لنشوء وتطور مثل هذا النوع من التأمين. تاليا أهم هذه الشروط أو العوامل الذي أدت إلى تأخر نشوء عملية التأمين على الثروة الحيوانية والتي يتطلب تطور التأمين على الثروة الحيوانية وجودها:

 الطلب على هذا النوع من التأمين لم يكن بالمستوى الذي يسمح بتطوره كغيره من أنواع التأمين الزراعي كالتأمين على النباتي مثلاً، وذلك بسبب عدم إعطاء قطاع الثروة الحيوانية في بدايات تطور القطاع الزراعي الإهتمام الكافي، فتطور الإنتاج النباتي في معظم الدول على حساب غيره من القطاعات الزراعية ومنها وقطاع الثروة الحيوانية. ويتأثر الطلب على هذا النوع من التأمين بشكل كبير بكثافة الإنتاج الحيواني للأغراض المختلفة وهنا حجم العمل يحدد هذه الكثافة، ففي الإنتاج الحيوانية الكبيرة يكون الإقبال على التأمين على هذه المزراع أكبر في المزراع أكبر في حالة تكرار الخسائر وبحالة وجود خسائر كارثية أو كبيرة، أما في المزراع الصغيرة فيكون الإقبال أكثر في حالة الخسائر العادية وذلك لأن فقدان أي رأس بقر مثلا من المزرعة الصغيرة الحجم يعتبر خسارة كبيرة تحتاج إلى تعويض. من هنا نزى أن أهم شرط من شروط وجود التأمين على الثروة الحيوانية هو توفر الطلب من هذا القطاع على الخدمات التأمينية، فيدون طلب على الخدمة لا يمكن توفير ها.

2. الخدمات البيطرية المرافقة لنشوء قطاع الثروة الحيوانية في كثير من الدول كانت من القوة بحيث تمت السيطرة على مجموعة من الأمراض التي تصيب هذه الشروة، وهذا يعني عدم الحاجة الخدمات التأمينية على هذا القطاع. من هنا نرى أن قصور الخدمات البيطرية عن أداء واجبها على الوجه الأكمل يؤدي إلى الحاجة إلى

3. الجهات التي تتبنى عملية التأمين على الثروة الحيوانية هي في معظمها جهات تعاونية وليست شركات تأمينية متخصصة مساهمة أو فردية كما هو الحال في غيره من أنواع التأمين، والسبب في ذلك هو إنخفاض الربحية من التأمين على قطاعات الثروة الحيوانية مما أدى إلى ابتعاد بعض الجهات التأمينية عن التأمين في مجال الثروة الحيوانية. إذا فإن إقبال الجهات التأمينية المختلفة على التأمين على اللثروة الحيوانية شرطا مهما لتطور ونجاح هذا النوع من التأمين.

خدمات التأمين ضد المخاطر التي قد يسببها هذا القصور.

4. البيانات الضرورية لهذا النوع من عمليات التأمين غير متوفرة في كثير من الدول وإن وجدت بعض البيانات فإنها غير كافية أو غير دقيقة. أي أن توفر البيانات الدقيقة والكافية عن الخسائر والمخاطر وغير ذلك من الأمور ذات العلاقة

بقطاع الثروة الحيوانية هو من أهم الشروط الواجب توفرها لنجاح وتطور تطبيق برامج التأمينعلى هذا القطاع.

5. درجة الأهتمام التي يلاقيها القطاع الزراعي بشكل عام من قبل الدولة له أكبر الأثر في تطور الخدمات التأمينية في النشاطات التي تكون هذا القطاع ومنها قطاع الثروة الحيوانية، هذا يعني أن زيادة الأهتمام من قبل الدولة للقطاع الزراعي هو أحد الشروط التي تؤدي بالضرورة إلى تطوير عملية التأمين الزراعي لنشاطات هذا القطاع.

## :(Development of Livestock Insurance) تطور التأمين على الثروة الصوائية

يمكن القول أن بدايات التطبيق الفعلي لبرامج التأمين على الثروة الحيوانية كانت في قارة أوروبا في أربعينيات القرن الماضي، وكانت بريطانيا، وبلجيكا، وفرنسا، وألمانيا، وإيطاليا، ووهولندا من أوثل الدول التي بادرت لتطبيق التأمين على الثروة الحيوانية. في تلك الفترة كان هذا النوع من التأمين شاملا لبعض الحيوانات المزرعية ذات الأهمية الإقتصادية المزارعين وخاصة الأبقار وطيور بجاج اللحم التي بدأ الإهتمام بتربيتها يزداد في مختلف مناطق أوروبا بعد الحرب العالمية الثانية، ثم تطور ليشمل بقية الحيوانات التي من المفيد التأمين عليها. وقد كانت المؤسسات التعاونية آذناك من أهم الجهات التي تنبت هذا النوع من التأمين عليها ومارسته خدمة لمنتسبيها. بعد ذلك أخنت الجهات التأمينية الخاصة والحكومية على ومارسته خدمة لمنتسبيها. بعد ذلك أخنت الجهات التأمينية الخاصة والحكومية أهميته في المفاوة الحيوانية وتنبهت إليه الجهات الخاصة كمصدر معقول للربح. الحفاظ على الثروة الحيوانية وتنبهت إليه الجهات الخاصة كمصدر معقول للربح. في نهاية سبعينيات القرن الماضي شهد قطاع التأمين على الثروة الحيوانية في نهاية مبعينيات القرن الماضي شهد قطاع التأمين على الثروة الحيوانية في المدروبا بعض مراحل من الضعف وذلك بسبب إندماج عدد كبير مسن المسزارع الصغيرة معا لككون مزارع عملاقة للثروة الحيوانية كانت تؤمن نفسها بنفسها، وبسبب تدخل الحكومات في دعم وتعويض المزارعين الصغار عن المواشي التي

يفقدونها. أما في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وبعض دول آسيا كاليابان فقد تأخر تطبيق هذا النوع من التأمين إلى بدايات الخمسينيات من القرن الماضي، تبعتها الدول الإسكندنافية والدول الأوروبية الأخرى، هذا التأخر كان بسبب كبر حجم مزارع الثروة الحيوانية في هذه الدول حيث يمكن لها أن تؤمن نفسها بنفسها، وزيادة مستوى التطور التكنولوجي في الآلات والمعدات المستخدمة في العمليات الزراعية المختلفة مما أدى إلى الإستنفاء عن الحيوانات المرزعية في إنجاز الكثير من هذه العمليات، إضافة إلى تطور إنتاج الثروة الحيوانية نفسها حيث بدأ الإعتماد على طرق تربية حديثة تقلل تعرض الحيوانات المراد تربيتها لمخاطر الأمراض وغيرها من المخاطر. تبع ذلك تطور هذا النوع من التأمين في القطاع الزراعي لينتشر في الكثير من دول العالم وذلك إبتداء مسن سبعينيات القسرن الماضي.

هناك ثلاثة أشكال التأمين على الثروة الحيوانية، هي:

# 1. الشكل العام (General Form):

هذا النوع من التأمين على الثروة الحيوانية يكون فقط ضد مخاطر الأمراض والحوادث التي تسبب الموت عند الحيوانية يكون فقط ضد مخاطر جميع الأمراض التي قد يتعرض لها الحيران وتؤدي إلى موته في وثيقة التأمين، أي أن التأمين يعني تعويض المزارع عن قيمة هذا الحيوان في حالة موته فقط وليس مرضه. وكذلك الأمر بالنسبة للحرادث، أي أن جميع الحوادث المحتملة التي قد تؤدي لموت الحيوان أو فقدانه إذا تعرض لها يجب أن تحددها وثيقة التأمين، وأهم هذه الحوادث السرقة، والحريق، والبرق، وحوادث السيارات، والحوادث المشابهة، ولا يشمل ذلك الحوادث.

### 2. التأمين ضد مخاطر محددة (Specific Risks Insurance):

في هذا النوع من التأمين على الثروة الحيوانية يتم التأمين ضد مخاطر محددة وبشكل منفرد أو بشكل جماعي، هذه المخاطر تشمل المخاطر الناجمة عن نقل الحيوانات (Transit)، ومخاطر العمليات الجراحية التي تجرى الحيوانات (Surgery)، ومخاطر خاصة ببعض فئات الحيوانات كخصي الذكور (Castration)، وغير ذلك من المخاطر المحددة.

### 3. التأمين ضد مخاطر محددة غير السابقة (Other Specified Risks)

هذا النوع من التأمين يشمل مخاطر محددة غير تلك الواردة في أي من البندين المابقين، كالتأمين على خيول السباق، والتأمين على حيوانسات العروض الترفيهية كالفيلة والأسود والنمسور وغيرها، والتأمين على حيوانات ذات فائدة معينة كالتأمين على ثيران وأحصنة التلقيح الطبيعسي، والتأمين على كلاب الصيد وغير ذلك من أنواع التأمين المشابهة.

# 5.7: التأوين الغام على الثروة الديوانية (General Livestock Insurance):

لأهمية هذا النوع من التأمين، ولتمتعه بصفات تنطبق علــى جميـــع أنـــواع التأمين على الثروة الحيوانية، سيتم بحثه بشكل مفصل بهدف الوقوف علـــى أهـــم المفاهيم المتعلقة بذلك.

يتم التأمين العام على الثروة الحيوانية وفق وثيقة تأمينية تسمى وثيقة التأمين العام على الثروة الحيوانية (General Livestock Insurance Policy). هـذه الوثيقة تغطي الخسائر الناجمة عن موت أو فقدان الحيوانات المزرعية قيد التامين بسبب الأمراض أو الحوادث التي تؤدي لهذا الموت، وذلك خـــالال فتــرة التــأمين المتفق عليها.

للتأمين العام على الثروة الحيوانية مجموعة من الأمس التي يساهم تطبيقها في نجاح هذا النوع من التأمين، أهم هذه الأمس:

# 1. التخلص من المخاطر الأخلاقية (Eliminating Moral Hazards):

يمتاز هذا النوع من التأمين في القطاع الزراعي بوجود نسبة لا بها من المخاطر الأخلاقية التي تواجهه، وذلك بسبب الطبيعة الحية والمتحركة للحيوانات موضوع التأمين مما يعني في كثير من الأحيان صعوبة تحديد آثار وأسباب المخاطرة التي قد تواجهها هذه الحيوانات، كما أن المزارع نفسه دور في وجود مثل هذه المخاطر الأخلاقية حيث أثبتت الدراسات في هذا الشأن أن إهتمام المزارع بحيواناته المزرعية يقل بشكل ملحوظ بعد عملية التأمين عليها، بينما يكون هذا الإهتمام أكبر في حالة عدم التأمين عليها، بينما يكون هذا الإهتمام أكبر في حالة عدم التأمين عليها، ومما ساهم بوجود هذه الأخطار الأخلاقية تداخل أثر المخاطر على الحيوانات مع تقصير المزارع في أداء واجبه، فمثلا لا يمكن إثبات تقصير المزارع في نداء واجبه، فمثلا لا يمكن إثبات تقصير المزارع في نشوء بعض المشكلات الناجمة عن عدم تقديم الأعلاف للحيوانات بشكل ونوعية مناسبين.

لتقليل آثار مشكلة المخاطر الأخلاقية في هذا النوع من التأمين وفي غيره من أنواع التأمين يمكن إتباع الإجراءات التالية:

- تصنيف المخاطر التي قد تتعرض لها الحيوانات المزرعية بشكل مناسب ودقيق، وتوثيق ذلك في وثيقة التأمين.
  - 2. تغطية المخاطر القابلة للتأمين فقط.
- تحميل المزارع جزء من الخسائر على شكل نسبة من التعويض لا تصرف
   له.
- 4. تقدير أقساط التأمين بشكل دقيق بحيث تستطيع جهة التأمين تحمل الخسائر.
  - 5. التطبيق الصارم لشروط وثيقة التأمين.

- الكشف الدوري على الحيوانات المؤمن عليها، والكشف المفاجئ عند الضرورة.
  - 7. إتباع سياسة إعادة التأمين عند جهات تأمينية أخرى.

# 2. إفتيار المفاطر (Selection of Risks):

على جهة التأمين أن تختار ما يمكن أن تؤمن ضده من مخاطر بحيث تضمن إمكانية تغطية الخسائر الناجمة عن هذه المخاطر. هذا الأمر يحتاج من جهات التأمين أن لا تقوم بالتأمين على أية مخاطرة إلا بعد التأكد مما يلى:

- 1. بعد المزرعة المراد التأمين على حيواناتها عن المناطق الموبوءة بالأمراض.
  - 2. وجود خبرة ومعرفة كافية لدى العاملين في المزرعة بعملهم.
- لن لا تقع المزرعة في مناطق تسهل تأثر الحيوانات بالمخاطر، كأن توجد المزرعة في منطقة منخفضة أو على منحدر مثلا.
- 4. أن يكون عمر الحيوانات المراد التأمين عليها مناسبا، فلا تكون كبيرة جدا في. العمر، ولا صغيرة جدا، لأن هذه العمار هي الأكثر عرضة المتأثر بالمخاطر وخاصة الأمراض. وإن تم التأمين عليها فيجب تعديل القسط التأميني بما يناسب ذلك.
  - 5. ضمان عدم وجود ظاهرة الإختيار العكسى عند المزار عين ما أمكن.
    - ضمان فهم المؤمن له وبشكل واضح لجميع بنود وثيقة التأمين.

### 3 تصنيف المخاطر (Classification of Risks):

يجب على جهات التأمين تصنيف المخاطر المراد التأمين ضدها وفق معيار محدد يضمن سلامة تطبيق عملية التأمين على الثروة الحيوانية التي تقوم بها هذه الجهات. وفي كثير من الدول تم إعتماد درجة تحمل الحيوانات المراد التأمين عليها للمخاطرة قيد التأمين كمعيار يتم بناء عليه إتخاذ ما يلزم لعملية التأمين هذه.

إن إعتماد معيار درجة تحمل الحيوان للمخاطرة قيد التأمين جاء بسبب إختلاف درجة تأثر الحيوانات المؤمن عليها بالمخاطرة التي قد تتعرض لها، مما يعني تفاوت الخسائر المترتبة بناء على ذلك. وقد درجت جهات هذا النوع من التأمين على تصنيف الحيوانات حسب درجة تأثرها بالمخاطرة والتي هي عادة الأمراض إلى فئات عمرية مختلفة بحيث يتم ترتيبها تصاعديا من الأقل إلى الأكثر تأثرا بالأمراض، المثال التالي يبين الفئات التي تصنف إليها الأبقار في بريطانيا وفق هذا المعيار:

- 1. العجول من عمر (6) شهور وحتى (5) سنوات.
- 2. أبقار التسمين من عمر (6) شهور وحتى (8) سنوات.
- الأبقار والعجلات لأغراض التناسل وإنتاج الحليب من عمر (6) شهور وحتى (9) سنوات .
- الأبقار والعجلات لأغراض غير النتاسل وإنتاج الحليب من عمر (6) شهور وحتى (9) سنوات .
  - العجول من عمر (1) يوم وحتى (30) يوم.
  - العجلات على أي عمر مبكر تحت (6) شهور.

من دراسة الغنات السابقة نلاحظ أن العجول والعجلات على الأعمار الضغيرة هي الأكثر تأثرا بمخاطرة المرض، لذا فإن هذا العمل يجب مراعاته عند تحديد أقساط التأمين على تلك الفئات من الحيوانات والذي يزيد عادة عن تلك الأكثر تحملا أي الأقل تأثرا بالمخاطرة.

# 4. أسس تقدير التغطية (Basis of Evaluation of Cover)

في برامج التأمين على الثروة الحيوانية يتم تقدير التغطية التأمينية إسا على الشروة المساس القيمة المسوقية للحيوان، وهو ما يتم عادة في معظم برامج التأمين على الثروة الحيوانية، أو بناء على تقييم قيمته دون الإلتفات اسعر السوق كما هو الحال عند تقييم المواليد الحديثة. ويتم في برامج التأمين على الثروة الحيوانية تقييم الحيوانات مرتين في السنة الواحدة، الأولى في الربيع والثانية في الخريف حيث يؤخذ معدل هذين التقييمين الأغراض تحديد التغطية التأمينية المطلوبة.

في برامج هذا النوع من التأمين عند التعويض بناء على القيمة السوقية الحيوان يجب مراعاة مبدأ التعويض الذي تتبعه جميع برامج التأمين والذي ينص على أن لا يزيد مبلغ التعويض عن القيمة الحقيقية لموضوع التأمين. أما عند التعويض بناء على تقييم قيمة الحيوان بعيدا عن سعر السوق، فإن التعويض يكون بالمقدار الذي يتم الإتفاق عليه في وثيقة التأمين.

تقوم عادة الجهات التأمينية القوية كالشركات المساهمة الكبيرة بالتعويض بناء على القيمة السوقية، أما التعويض بسعر مقدر مقدما فتقوم به الجهات التأمينية الأضعف ماليا كالتعاونيات مثلا، ويتم التعويض من الجهتين بنسب محددة بحد أعلى وحد أدنى، الحد الأعلى يتراوح عادة بين(75-90%)، والحد الأدنى يتراوح بين (70-20%)، وذلك في معظم الدول، وقد يصل الحد الأعلى إلى 60% في بعض الدول، والحد الأدنى إلى 50% في دول أخرى.

# 5 أقساط التأمين (Premiums):

تبنى عملية تحديد أقساط التأمين في هذا النوع من التأمين بناء على معدل حدوث المخاطرة في منطقة الإنتاج، وهو مبدأ متبع في معظم عمليات التأمين وخاصة التجارية منها. سيتم بحث كيفية تحديد أقساط التأمين في فصل قادم بإذن الله.

### 6. فمص الميوانات قيد التأمين (Inspection of Insured Animals):

تشرّط بعض جهات التأمين فحص الحيوانات المراد التأمين عليها، بل وقد تقوم هي بهذا الفحص البيطري قبل القيام بعملية التأمين عليها لما لذلك من أهمية في تحديد الوضع الصحي للحيوان قيد التأمين. وقد تشترط بعض الجهات التأمينية كما هو الحال في بريطانيا وجود شهادة صحية لكل حيوان قبل التأمين عليه صادرة عن جهة بيطرية موثوقة، وقد تقوم هذه الجهات بإجراء فحص بيطري دوري للحيوانات تتحمل هي كلفته إلا إذا نصت وثيقة التأمين على غير ذلك.

### 7. الغاء وثيقة التأوين (Forfeiture of Insurance Policy):

هناك بعض الحالات في عملية التأمين على الثروة الحيوانية يتم فيهــــا الِغـــاء وثيقة التأمين الموقعة بين المؤمن له جهة التأمين، من هذه الحالات:

- 1. عدم الإستمرار في دفع أقساط التأمين من قبل المؤمن له.
- عدم وضوح أعراض المرض الذي يصيب الحيوانات بحيث يصعب تحديد هذا المرض.
- 3. قيام المؤمن له ببعض التصرفات التي قد تؤدي إلى تعرض الحيوانات قيد التأمين إلى المخاطر، كأن يقوم بإشراكها في العروض، أو في أسواق البيع، وذلك في أوقات المنع لمثل هذه النشاطات.
- مخالفة المؤمن له الشروط التي تضعها الجهات الحكومية، مثال ذلك عدم التقيد بشروط عزل أو تطعيم الحيوانات.
- 5. فشل المؤمن له في السعي للحصول على المساعدة البيطرية للحيوانات المؤمن
   عليها وعدم إتخاذه الوسائل الكفيلة للحصول على هذه المساعدة.

### ملخص الفصل السابع

- تكمن أهمية قطاع الثروة الحيوانية في أنه يوفر تشكيلة واسعة من المواد الغذائية لأود المجتمع، وهو مجال جيد للإستثمار المالي، كما أن كثيرا من الحيوانات تستخدم لإنجاز الأعمال الزراعية حتى يومنا هذا في كثير من الدول، ويشكل قطاع الثروة الحيوانية دعما مهما للإقتصاد الموطني لكثير من الدول في العالم، كما أنه يعمل على توفير فرص العمل فيه مباشرة أو في النشاطات المرتبطة به.

يتعرض قطاع الثروة الحيوانية كغيره من نشاطات القطاع الزراعي إلى مجموعة
 من المخاطر التي تؤثر عليه ونستدعى وجود نظام تأميني يحميه.

بضافة لما يوفره أي نظام تأميني فإن عملية التأمين على الثروة الديوانية تمل على ضمان إستقرار دخل المزارع، وتعمل على الحفاظ على معظم العمليات الإنتاجية في هذا القطاع بحالة جيدة، وتضمن حصول المربي على قروض أو مساعدات تشترط الجهات المقدوة لها وجود التأثير للحصول على هذه القروض أو المساعدات، كما تضمن إنخفاض مستوى المخاطرة وذلك بحث المربي على إتباع الفضل أساليب الإنتاج والوقاية ليتمكن من الإستفادة من مزايا التأمين.

- الشروط التي يتطلب تطور التأمين على الثروة الحيوانية وجودها تشمل الطلب على هذا النوع من التأمين، وقصور الخدمات البيطرية عن أداء واجبها على الوجه الاكمل، وإقبال الجهات التأمينية المختلفة على هذا النوع من التأمين، وتوفر البيانات الضرورية، وزيادة الأهتمام من قبل الدولة للقطاع الزراعي هو أحد الشروط التي تؤدي بالضرورة إلى تطوير عملية التأمين الزراعي لنشاطات هذا القطاع.

- هناك ثلاثة أشكال التأمين على الثروة الحيوانية هي:

الشكل العام للتأمين على الثروة الحيوانية (General Form)، والتأمين ضد مخاطر محددة (Specific Risks Insurance)، والتأمين ضد مخاطر محددة غير الواردة في الشكلين الأول والثاني (Other Specified Risks). - التأمين العام على الثروة الحيوانية مجموعة من الأسس التي يساهم تطبيقها في نجاح هذا النوع من التأمين، أهمها التخلص من المخاطر الأخلاقية، وإختيار وتصنيف المخاطر بدقة، ومعرفة أسس تقدير التخطية التأمينية وأقساط التأمين، والإنتباء لقحص الحيوانات قيد التأمين.

— هناك بعض الحالات في عملية التأمين على الثروة الحيوانية يتم فيها إلغاء وثيقة التأمين الموقعة بين المؤمن له جهة التأمين، من هذه الحالات عدم دفع أقساط التأمين من قبل المؤمن له، وعدم وضوح أعراض المرض الذي يصيب الحيوانات بحيث يصعب تحديد هذا المرض، وقبام المؤمن له ببعض التصرفات التي قد تؤدي إلى تعرض الحيوانات قبد التأمين إلى المخاطر، ومخالفة المؤمن له للشروط التي تضعها الجهات الحكومية، مثال ذلك عدم التقيد بشروط عزل أو تطعيم الحيوانات، وفشل المؤمن له في السعي للحصول على المساعدة البيطرية وعدم إتخاذه الوسائل الكفيلة بالحصول عليها.

### أسئلة وتمارين

- بين أهمية قطاع الثروة الحيوانية.
- 2. وضم ما يمكن أن توفره عملية التأمين على الثروة الحيوانية.
- إشرح أهم الشروط والعوامل التي تساهم في تطوير عملية التأمين على الثروة الحدوانية.
  - وضح المقصود بالشكل العام للتأمين على الثروة الحيوانية.
- بين كيف يمكن تقليل أثر مشكلة المخاطر الخلاقية في التأمين على الثروة الحبوانية.
  - أذكر أهم المخاطر التي لا يشملها الشكل العام للتأمين على الثروة الحيوانية.
  - 7. ما الفائدة التي تجنيها جهات التأمين من فحص الحيوانات قيد التأمين بيطريا؟
    - 8. ما هي أهم الحالات التي يتم فيها إلغاء وثيقة التأمين على الثروة الحيوانية؟

# الفصل الثامن التأمين على الممتلكات المزرعية Farm Property Insurance

#### الفصل الثامن

### التأمين على الممتلكات المزرعية Farm Property Insurance

يمتد التأمين الزراعي ليشمل مجالات أخرى غير التأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الشروة الحيوانية، فقد يشمل التأمين الزراعي التأمين على المررعية، والتأمين على العاملين في النشاط الزراعي. هذه الأنواع من التأمين قد نقدم من قبل جهة متخصصة بالتأمين الزراعي، أو من قبل جهة متخصصة بالواع التأمين المختلفة وليس بالضرورة فقط بالتأمين الزراعي، في هذا الفصل سيتم بحث التأمين على الممتلكات المزرعية.

تطور التأمين على الممتلكات المزرعية ضد المخاطر المختلفة بشقيها النباتي والحيواني مع تطور عمليات التأمين من قبل جهات التأمين على الممتلكات بشكل عام، وقد كانت البداية في أوروبا وتحديدا في بريطانيا في منتصف القرن التامع عشر وذلك من قبل جهات تأمينية خاصة وضد مخاطرتي السرقة والحريق بشكل خاص، ثم إمند هذا النوع من التأمين ليشمل باقي القارة الأوروبية ويشمل جهات التأمين الحكومي في عدة دول وتطور بشكل كبير في أوروبا خاصة في الفترة قبيل الحرب المالمية الثانية. فقد تبنت ألمانيا والدنمارك وسويسرا برامج تأمينية متقدمة ضد مخاطرة الحريق، وبلغت المؤسسات التي تقدم هذا النوع من التأمين في المانيا وحدها 41 مؤسسة في تلك الفترة. وبعد الحرب العالمية الثانية ونتيجة لإنتشار النماطات الزراعية تطور هذا النوع من التأمين ليشمل عدة دول في العالم إلى النباروروبية.

تتشابه المبادئ والممارسات التأمينية ضد المخاطر المختلفة في عملية التأمين على الممتلكات المزرعية مع بقية أنواع التأمين بشكل عام حيث تحكمها نفس الإجراءات تقريبا إلا أن هناك بعض البنود التي يمكن تمييز عملية التأمين على الممتلكات المزرعية بها، أهم هذه البنود تشمل:

#### 1. طبيعة المخاطرة (Nature of Risk):

في التأمين على الممتلكات المزرعية تشمل التغطية الخسائر التي تحدث الممتلكات المزرعية نتيجة تعرضها لمخاطرة ما وخاصة مخاطرتي الحريق والسرقة. ويشمل ذلك الأسباب المحتملة للحريق كالبرق، وإرتفاع درجة حرارة الجو، وإنفجار مولدات الكهرباء في المزرعة، والحرائق التي تحدث بسبب سقوط الطائرات على المزرعة، وغير ذلك من الأسباب المحتملة لتكون الحرائق وإتلاف الممتلكات المزرعية. كما يشمل هذا النوع من التأمين الخسائر الناجمة عن فقدان الممتلكات المزرعية بسبب سرقتها من المزرعة.

#### 2 طبيعة التغطية (Nature of Cover):

في هذا النوع من التأمين، كغيره من أنواع التأمين، يتم الإتفاق بين جهة التأمين والمؤمن له على حجم التغطية الخصائر الناجمة عن المخاطرة المراد التأمين ضدها، ويتم ذلك وفق الأمس التأمينية المعروفة من حيث حدود هذه التغطية والمخاطر المراد تغطيتها، وأهمها مبدأ التعويض، حيث يتم تحديد كل ذلك في وثيقة التأمين بشكل واضح، وتحديد أية شروط بضعها أي من المؤمن له أو جهة التأمين بإتفاق كل منهما.

#### 3. المهتلكات القابلة للتغطية (Insurable Property):

الممتلكات القابلة للتغطية تحت مظلة هذا النوع من التأمين تشمل:

- المبانى المزرعية: يشمل ذلك جميع المباني في المزرعة سواء تلك المستخدمة في عملية الإنتاج أو تلك المستخدمة كمخازن، أو سكن، أو مباني الحماية للآبار الإرتوازية، أو أي مبنى يستعمل لأي إستخدام في المزرعة.
- 2. الأغراض الشخصية: بشمل ذلك جميع الأغراض الشخصية لكل من يسكن أو يعمل في المزرعة، وأحيانا الأغراض الشخصية لضيوف المزرعة، والتي قد تتعرض المتلف نتيجة للحريق، أو قد تتعرض الفقدان بسبب السرقة. هذه الأغراض الشخصية تشمل الملابس، والأثاث بأنواعه، والأدرات الكهربائية، وغير ذلك من المتطاقات الشخصية.
- 3. <u>المنتجات الزراعية</u>: يشمل التأمين على المنتجات الزراعية ضد الحريق أو السرقة جميع المنتجات التي تنتجها المزرعة بغض النظر عن نوعها، ويشمل كذلك الزبل الطبيعي، ويقايا النباتات بعد الحصاد، وما هو موجود في المخازن، حيث تعتبر هذه المنتجات ممتلكات مزرعية ما دامت موجودة في المزرعة.
- 4. مستزمات الإنتاج: بشمل ذلك جميع ما يازم للعملية الإنتاجية وما يزال قيد الإستعمال أو ما هو في المخازن للإستعمال المستقبلي، مثال ذلك الأسمدة الصناعية، والأعلاف، والمبيدات الحشرية والعشبية وأي مواد كيميائية أخرى، ووقود الأليات، وغير ذلك من ضروريات الإنتاج.
- 5. الآليات والمعدات الزراعية: يشمل ذلك جميع المعدات والآليات الموجودة في المزرعة سواء تلك المخزنة أو المستخدمة في العملية الإنتاجية، كالتراكتورات، وسيارات الشحن، ومعدات البذار والتفقيس، والمولدات الكهربائية، وقطع الغيار، والصهاريج المستخدمة في نقل الماء أو الوقود، وغير ذلك من الآليات.

6. الثروة الحيوانية: يشمل ذلك جميع الحيوانات المزرعية المستخدمة في الإنتاج الحيوانات أو للإستغادة النفس هذه الحيوانات أو للإستغادة من منتحاتها.

 أخرى: يشمل ذلك أية مستلزمات زراعية لم يرد ذكرها في أي من البنود السابقة بحيث تكون قابلة للتأمين ضد الحريق أو السرقة.

#### 4. شرطالهمدل (Condition of Average):

يتم التأمين على الممتلكات الزراعية ضد مخاطر السرقة والحريق عادة بناء على شرط يسمى شرط المعدل، وقد وضع هذا الشرط لحماية جهات التأمين من تحمل المزيد من الخسائر نتيجة لتعرض موضوع التأمين المخاطر. وفق هذا الشرط يتم تعويض المؤمن له بقيمة تعادل نسبة من الخسائر التي تكبدها مهما كان مقدار هذه الخسائر هي نسبة مبلغ التأمين المتفق عليه إلى قيمة موضوع التأمين، قلو فرضنا أن قيمة بناء مؤمن عليه ضد الحريق تساوي (100000) دينار، وكان مبلغ التأمين المتفق عليه يساوي (25000) دينار، في التأمين المنفق عليه يساوي (80000) دينار، أي يساوى:

$$C = (80000 / 100000) \times 25000$$
$$= 20000$$

أي أن جهة التأمين ملزمة بتعويض المؤمن له فقط بمبلغ 20000 دينار على الرغم من أن خسائره هي 25000 دينار وذلك بناء على شرط المعدل. هنا المعدل يعنى نسبة مبلغ التأمين إلى قيمة موضوع التأمين.

#### 5 شرط الثلثة أرباع (Condition of Three Quarters)

هذا الشرط في الواقع هو صيغة معلة من شرط المعدل يتم وفقها تعويض المؤمن له ضد مخاطر الحريق أو السرقة بقيمة تعادل مبلغ الخسارة كاملا إذا كان مبلغ التأمين أقل من ثلاثة أرباع قيمة موضوع التأمين عند حدوث المخاطرة وبإشتراط شرط المعدل، ففي مثالنا السابق إذا كانت الخسارة (20000) دينار بدلا من (25000) دينار، فإن جهة التأمين في هذه من (25000) دينار، فإن جهة التأمين في هذه الحالة ملزمة بدفع كامل الخسائر إلى المؤمن له وذلك لأن مبلغ التأمين اقل من ثلاثة أرباع (0.75) قيمة موضوع التأمين، حيث أن مبلغ التأمين في هذه الحالة يعدل ثلاثة لخماس قيمة موضوع التأمين أي (0.60)، وهذه النسبة هي أقل من (0.75).

#### 6. أقساط التأمين (Premiums):

تحدد أقساط التأمين على الممتلكات المزرعية بناء على الخبرة السابقة لجهة التأمين، وتحسب هذه الأقساط عادة على شكل نسبة مئوية من قيمة موضوع التأمين وذلك في معظم برامج التأمين في الدول المختلفة. تختلف هذه النسبة بإختلاف موضوع التأمين والدولة. تبنى عملية تحديد أقساط التأمين في هذا النوع من التأمين كما هو الحال في غيره من أنواع التأمين بناء على معدل حدوث المخاطرة في منظم عمليات التأمين وخاصة التجارية منها.

#### ملخص الفصل الثامن

- يمتد التأمين الزراعي ليشمل مجالات أخرى غير التأمين على الإنتاج النباتي
   والتأمين على الثروة الحيرانية، فقد يشمل التأمين الزراعي التأمين على الممتلكات
   المزرعية، والتأمين على الآليات والمركبات والمعدات الزراعية، والتأمين على
   العاملين في النشاط الزراعي.
- في التأمين على الممتلكات المزرعية تشمل التغطية الخسسائر التسي تحسيث
   للممتلكات المزرعية نتيجة تعرضها لمخاطرة مسا وخاصسة مخساطرتي الحريسق
   والمرقة. ويشمل ذلك الأسباب المحتملة للحريق والمسرقة.
- الممثلكات القابلة التغطية تحت مطلة هذا النوع من التأمين تشمل المباني
   المزر عية،
- والأغراض الشخصية، والمنتجات الزراعية، ومستلزمات الإنتاج، والآليات والمعدات الزراعية والثروة الحيوانية.
- تحدد أقساط التأمين على الممتلكات المزرعية بناء على الخبرة السابقة لجهة التأمين، وتحسب هذه الأقساط عادة على شكل نسبة مئوية من قيمة موضوع التأمين وذلك في معظم برامج التأمين في الدول المختلفة.

#### أسئلة وتمارين

- 1. إشرح المقصود بالتأمين على الممتلكات المزرعية.
- 2. ما أهم المخاطر التي يشملها التأمين على الممثلكات المزر عية؟
- 3. بين أهم الممتلكات التي يشملها التأمين على الممتلكات المزرعية.
  - 4. وضح المقصود بكل من شرطى:
    - المعدل.
  - الثلاثة أرباع.
  - ما فائدة كل من الشرطين السابقين؟

## الفصل التاسم التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على العاملين في النشاط الزراعي Farm Vehicles Insurance & Farm People Insurance

#### الفمل التاسع

## التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على العاملين في النشاط الزراعي Farm Vehicles Insurance & Farm People Insurance

#### 1.9: التأمين على المركبات الزراعية (Farm Vehicles Insurance):

المركبات الزراعية هي جميع الآليات التي يمكن إستخدامها في العمل الزراعي بغض النظر عن نوعها وبغض النظر عن نوع العمل الذي يتم الإعتماد عليها في إنجازه في المزرعة، ويشمل ذلك ما يلي:

- الأليات المستخدمة مباشرة في العمل الزراعي كالتراكتورات، وآلبات السحب، وآليات الحراثة، وآلبات الدراسة، والبذارات، وآليات رش المبيدات، وآليات التعزيل، وآلبات نقل المحاصيل على أنواعها وغير ذلك من الآليات.
  - 2. السيارات الخاصة بالمزرعة والمستأجرة لخدمة العاملين فيها ونقلهم.
- أية آلية تستخدم في العمليات المكملة للعمل الزراعي كتلك المستخدمة في التصنيف والتدريج والتخليف وغيرها.
  - 4. أية آلية تستخدم في المزرعة ولم يرد ذكرها سابقا.

في التأمين على المركبات الزراعية كغيره من أنواع التأمين التي مرت معنا هناك مجموعة من الأسس التي يعمل من خلالها هذا النوع من التأمين، هذه الأسس تشمار:

#### ا. نوم التغطية ( Type of Cover ):

تشمل شروط التأمين على المركبات الزراعية مدى واسع من التغطية يمكن أن يوفرها هذا النوع من التأمين أهمها التغطية الشاملة للمركبات بما فيها خسائر الغير، والتغطية ضد الحريق والسرقة تم بحثه في الغصل السابق، أما التغطية الشاملة فيقصد بها تعويض الخسائر الناجمة عن تحطم الآلية كليا أو جزئيا بسبب الحوادث أو بسبب أي عامل آخر يؤدي للسحيذا التحطم، إضافة لتعويض الخسائر الناجمة عن السرقة أو السطو أو الحريق إذا لم يكن هناك تأمين مستقل ضد هذه الأخطار. التأمين الشامل المركبات الزراعية لا يشمل التأمين ضد الإهتلاك، أو التأمين ضد الأخطاء المصنعية، أو المراجبة أو الحروب إلا إذا إشترطت الهذات الأرضية، أو التأمين ذلك.

يغطي هذا النوع من التأمين خسائر الغير أو الأطراف الأخرى بسبب تــآذيهم من الحرادث التي تسببها المركبات الزراعية سواء الواقعة على الأشخاص كالموت أو الإصابة أو الممتلكات.

#### 2. الإستثناءات (Exceptions)

لا يشمل التأمين على المركبات الزراعية الحالات التالية:

- إذا لم تكن المركبة عاملة في أي نشاط يرتبط بالإنتاج الزراعي، وهذا الشرط يسمى شرط الإستعمال (Use Condition).
  - 2. إذا لم يحمل سائق المركبة الرخصة التي تؤهله لقيادتها.
  - إذا تسببت المركبة بأية خسارة غير مغطاة بوثيقة التأمين.
- الخسائر الناجمة عن التلوث الإشعاعي المركبة من أي مصدر كان في وقت السلم أو الحرب.
  - 5. الخسائر المرتبطة بالمركبة والناجمة عن الحروب أو الثورات أو ما شابهها.

- أن تكون الآلية قديمة الطراز مما يمنع التأمين عليها.
- إذا وجد أي سبب قانوني يمنع التأمين على المركبة كأن تكون المركبة مسروقة مثلا.

#### 3. شروط التأمين ( Insurance Conditions ):

تاليا أهم شروط التأمين على المركبات الزراعية المتبعة في العديد من الدول:

- بجب تحديد المدة التي يجب على المؤمن له إخبار جهة التأمين بوقوع المخاطرة للحصول على التعويض عن الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة ووفق شروط وثيقة التأمين. معظم الدول تشترط عدم إنقضاء شهر واحد على الأكثـر لهـذا الغرض.
- تحديد آلية إجراء ات التعويض من قبل جهة التأمين بــشكل واضـــح ومفهــوم المؤمن له.
- 3. يتم تعويض حالات الوفاة وفق قوانين التأمين التجارية المحادية ما لم تنص وثيقة التأمين على غير ذلك وذلك في التأمين الشامل أو التأمين التعويض خسائر الغبر.
- يتم التعويض في حالات الخسائر المادية للممتلكات أو المركبات الأخرى المتضررة من مركبة زراعية حسب نسبة الضرر الناجم عن المخاطرة.
- 5. تتم معاملة المقطورات التي تسحب بوساطة مركبة زراعية من حيث إجراءات التأمين بنفس طريقة معاملة المركبات الزراعية، بشرط أن تكون الآلية السلحبة مؤمن عليها أصلا.
  - يجب مراعاة شرط الإستعمال بدقة عند التأمين على المركبات الزراعية.
- بجب أن تحوي وثيقة التأمين الواجبات والإجراءات التي على المؤمن له إتباعها للحفاظ على المركبة، كما يجب بيان أثر عدم قيامه بهذه الإجراءات.

- يجب أن تحدد وثيقة التأمين الحالات والشروط التي يمكن لجهة التأمين القيام بالغاء عملية التأمين وفقها وبشكل واضح ودقيق.
- يجب أن تحدد وثيقة التأمين أية شروط مناسبة يضعها أي من طرفي عملية التأمين تعزز سلامة ووضوح هذه العملية.

#### 4. أقساط التأمين ( Premiums )

تختلف الأقساط التأمينية لهذا النوع من التأمين بلختلاف نوع المركبة وسنة صنعها وصفة إستعمالها، ونوع التنطية في برنامج التأمين المتبع. في معظم الدول تتراوح أقساط التأمين المسنوية على المركبات الزراعية ما بين (1%) إلى (5%) من قيمة المركبة في تلك السنة على أن لا يزيد القسط السنوي عن قيمة محددة تحددها كل دولة حسب شروط التأمين فيها، أي أن هناك حد علوي لقسط التأمين لا يمكن تحاوز و مهما بلغت قيمة المركبة.

في معظم دول العالم يتم إجباريا التأمين على المركبات ومنها المركبات الزراعية، ونقوم بذلك مؤمسات حكومية تتبع الدولة.

#### 2.9: التأوين على الغاملين في النشاط الزراعي

#### :(Insurance of Farm People)

هناك مجموعة من برامج التأمين على العاملين في النشاط الزراعي تقوم بها جهات تأمينية زراعية أو غير زراعية، منها التأمين على حياة المزارع وحياة أوراد عائلته، وحياة العاملين في المزرعة، ومنها برامج التأمين لهؤلاء ضد الحوادث المختلفة والأمراض. مبادئ وممارسات التأمين على الحياة معروفة وتختلف عن مبادئ التأمين الزراعي بشكل كبير وتختص بها، في معظم دول العالم، مؤسسات تأمينية خاصة وبعض مؤسسات التأمين الزراعي في بعض الدول، وهو من أكثر أنواع التأمين إنتشارا وخاصة في الدول المتقدمة. ولأن ممارسة هذا الناميني على حياة المزارع وعائلته وعماله في طبيعته غير مقتصر على

النشاط الزراعي ويتم إنجازه من قبل أية مؤسسة تأمينية حتى وإن كانت غير مختصة بالتأمين الزراعي، فإن البحث في هذا الفصل سيقتصر على النوع الثاني من التأمين على هولاء ضد مخاطر من التأمين على هولاء ضد مخاطر الحوادث المختلفة ومخاطر الأمراض. إقتصر الإهتمام على هذا النوع من التأمين على العاملين في النشاط الزراعي وذلك لأن معدل وقوع الحوادث التي يواجهها الحاملين في النشاط الزراعي أكبر بكثير من معدلات الوفاة، وبالتالي يكون أثر هذه الحوادث على النشاط الزراعي أكبر، كما أن هذه المخاطر يمكن أن تغطيها برامج التأمين الزراعي أبى جانب برامج التأمين غير الزراعية، كما أن هذا النوع يغطي حالة الوفاة في حال أدت الإصابة بحادث أو مرض ما إلى ذلك. أهم المبادئ التي يقوم عليها هذا النوع من التأمين والتي تميزه عن غيره من أنواع التأمين، تشمل:

#### 1. المدف (Objective):

يهدف التأمين على العاملين في النشاط الزراعي ضد مخاطر الحوادث المختلفة ومخاطر تعرضهم للأمراض إلى حماية هؤلاء العاملين من الخسائر المالية التي قد يتكبدها المزارع في حالة تعرضه هو أو أحد أفراد عائلته أو أحد العاملين لديه إلى حادث أو مرض يؤدي إلى الموت أو إلى صعوبة متابعة النشاط كما كان قبل الإصابة، مما يعني تأثر النشاط الزراعي بذلك.

تزدي الحوادث المختلفة والأمراض التي قد يتعرض لها العاملين في النشاط الزراعي إلى الوفاة أو إلى فقد إحدى الحواس أو إلى فقد إحد الأطراف أو إلى العجز الكلي أو الجزئي. في جميع هذه الحالات هدف التأمين هو تغطية الخسائر الناجمة عن الحوادث أو الأمراض من قبل برامج تأمينينة تم تبنيها لهذه الغاية.

#### 2 مِلغِ التأمِينِ (Insured Sum):

في حالات التأمين ضد مخاطر الحوادث والأمراض التي قد ينجم عنها وفاة المؤمن عليه، يتم مسبقا تحديد مبلغ التأمين الواجب على جهة التأمين أن تنفعه لورثة المؤمن عليه أو من ينوب عنهم، وذلك لإستحالة تقدير الخسائر الناجمة عن وفاة الشخص المؤمن عليه. أي أن مبلغ التأمين يحدد مسبقا في وثيقة التأمين وذلك بناء على الخبرات السابقة لجهات التأمين. أما إذا لم يؤدي الحادث أو المرض إلى الوفاة، بل أدى إلى ضرر معين المؤمن عليه فإن التعويض المؤمن عليه يكون حسب نسبة هذا الضرر التي عاني منها المؤمن جراء تعرضه للمخاطرة. وفي كثير من الدول يتم أخذ بعض العوامل ذات العلاقة بالإعتبار عند إجراء عملية التعويض وأهمها دخل المؤمن علية إضافة إلى نسبة الضرر، كما أن هذا النوع من التأمين كنيره من أنواع التأمين يأخذ بالإعتبار مبدأ التعويض المعروف عند دفع هذا التعويض.

#### 3 أقساط التأمين ( Premiums ):

تختلف أقساط التأمين التي يتم تحصيلها من المؤمن عليه في هذا النوع من التأمين وذلك إعتمادا على مجموعة من العوامل أهمها:

- أ. ممنة المؤمن عليه: فكلما إرتفعت نسبة الخطورة في مهنة المؤمن عليه كلما إرتفعت قيمة مبلغ التأمين وبالتالي إرتفعت قيمة قسط التأمين، لذا فقد نجد قيم مختلفة لأقساط التأمين على نفس المخاطرة وذلك بسبب إختلاف درجة خطورة المهنة للأشخاص المؤمن عليهم.
- ب. الحالة الصحية المؤون عليه: لا تقبل الجهات التأمينية لهذا النوع من التأمين عادة التأمين على المرضى أو من لا تسمح حالتهم الجسدية بممارسة الأنشطة الزراعية التي قد تؤدي بهم إلى المرض أو التي قد يتعرضون فيها للحـوادث المختلفة، وتشترط كثير من هذه الجهات إجراء الفحص الطبي لمن يرغب بالإنضمام إلى برامج التأمين التي تقدمها.

 ج. عمر المؤمن عليه: لا تقبل الجهات التأمينية القيام بعملية التأمين على من تكون أعمارهم كبيرة أو تكون صغيرة ويتراوح مدى الأعمار التي تقوم عادة جهات التأمين بالتأمين عليها ضد الحوادث والأمراض بين (15) إلى (60) سنة ونلك في معظم البرامج التأمينية المشابهة. وفي بعض الدول قد نترتفع قيمة الأقساط بارتفاع عمر المؤمن عليه وخاصة فوق (55) سنة.

تتراوح أفساط التأمين في هذا النوع من التأمين ما بين (1.5) إلى (3) % سنويا من مبلغ التأمين المنفق عليه في وثيقة التأمين وذلك في حالات التأمين ضد المخاطر المؤدية إلى العجز الموقت أو الدائم، والحالات المؤدية إلى العجز الجزئي أو الدائم، أما في حالات التأمين على المخاطر المؤدية إلى الوفاة فقد تصل النسبة إلى (6) في بعض الدول. هذه النسب تختلف من دولة لأخرى ومن مخاطرة لأخرى في نفس الدولة، كما أنها تختلف من شخص لآخر حسب مهنته وعمره وحالته الصحية كما مر معنا.

#### 4. (Compensation )

قد يعوض المؤمن له في هذا النوع من التأمين مقدار ما يستحق من تعويض دفعة واحدة، وخاصة في حالات الوفاة، أو قد يتم ذلك على دفعات دورية أسبوعية أو شهرية أو أحيانا سنوية وذلك في حالات المرض أو العجز عن العمل لمدة معينة.

هناك بعض الشروط التي يمكن إنباعها في هذا النوع من التأمين في عملية دفع التعويض من قبل جهة التأمين وذلك عند دفع هذا التعويض أو عند تجديد وثبيّة التأمين. هذه الشروط تضعها جهات التأمين لضمان سلامة عملية التأمين ما أمكن، هذه الشروط أهمها:

#### 1. فترة التجريب (Probationary Period):

تشترط جهات التأمين إنقضاء فترة زمنية أقلها شهر بعد عملية الإتفاق مع المؤمن عليه ضد مخاطرة ما المباشرة بإجراءات هذا التأمين، تسمى هذه الفترة بفترة التربيب حيث نتيح هذه الفترة الفرصة لجهة التأمين لإكتشاف أية أمراض مزمنة قد يكون المؤمن عليه يعاني منها.

#### 2. فترة الإنتظار (Waiting Period):

تشترط جهات التأمين عدم التعويض في حالة العجز بسبب حادث أو مرض ما إلا بعد مرور فترة زمنية لا تقل عن أسبوع منذ بداية ظهور العجــز، وذلــك للتأكد من ثبوت هذا العجز بشكل قاطع.

#### 3. فعالية وثيقة التأمين ( Policy Validation):

تشترط جهات التأمين في هذا النوع من التأمين كغيره من أنواع التأمين تحديد فترة فعالية وثيقة التأمين، والتي تحدد عادة بسنة ولحدة، إلا أن التأمين على فترات أقل في هذا النوع من التأمين ممكن، فمثلا قد يتم التأمين الشخص ما ضد مخاطرة ما طيلة إشتراكه في نشاط معين كالمعارض والمهرجانات الزراعية، أو طيلة اشتراكه في مؤتمر أو نشاط ما.

4. من الشروط الأخرى التي تصر عليها جهات التأمين ضرورة تبليغ جهات التأمين عن الإصابة خلال فترة لا تزيد عن (21) يوما، وإلا يفقد المؤمن عليه الحق في المطالبة بالتعويض. هذه الفترة قد تختلف من دولة لأخرى ومن إصابة لأخرى في نفس الدولة.

 ومن الشروط أيضا إثبات الإصابة بالحادث أو المرض بتقارير طبية موثقة من جهات رسمية تقرها جهات التأمين.

#### ملخص الفصل التاسع

المركبات الزراعية والعاملين في النشاط الزراعي من الموضوعات المهمة فـــي
 عملية التأمين الزراعي.

- المركبات الزراعية هي جميع الآليات التي يمكن إستخدامها في العمل الزراعي بغض النظر عن نوعها وبغض النظر عن نوع العمل الذي يتم الإعتماد عليها في البخازه في المزرعة، ويشمل ذلك الآليات المستخدمة مباشرة في العمل الزراعي كالتراكتورات، وآليات المحب، وآليات الحراثة، وآليات الدراسة، والبذارات، وآليات التعزيل، وآليات نقل المحاصيل على أنواعها، ويشمل المبيارات الخاصة بالمزرعة والمستأجرة لخدمة العاملين فيها ونقلهم وأية آلية تستخدم في العمليات المكملة للعمل الزراعي كتلك المستخدمة في التصنيف والتدريج والتغليف وغيرها.

 تشمل شروط التأمين على المركبات الزراعية مدى واسع من التغطية يمكن أن يوفرها هذا النوع من التأمين أهمها التغطية الشاملة للمركبات بما فيها خسائر الغير،
 والتغطية ضد الحريق والسرقة.

- لا يتم التأمين على المركبات الزراعية إذا لم تكن المركبة عاملة في أي نـ شاط يرتبط بالإنتاج الزراعي، وإذا لم يحمل سائق المركبة الرخصة التي تؤهله لقيادتها، وإذا تسببت المركبة بأية خسارة غير مغطاة بوثيقة التأمين. كما لا تغطى الخــمائز الناجمة عن التلوث الإشعاعي المركبة من أي مصدر كـان فــي وقــت الــمام أو الحرب، والخمائر الناجمة عن الحروب أو الثورات أو ما شابهها. كمـا لا يمكـن تغطية الآلية قديمة الطراز أو تلك التي يوجد سبب قانوني يمنع التأمين عليها كـان تكون المركبة مسروقة مثلا.

هناك مجموعة من الشروط يجب التقيد بها عند التأمين على المركبات
 الزراعية، يجب توضيحها في وثيقة التأمين بشكل دقيق.

- تختلف الأقساط التأمينية التأمين على المركبات بإختلاف نوع المركبـة وسـنة
   صنعها وصفة إستعمالها، ونوع التغطية في برنامج التأمين المتبم.
- بهدف التأمين على العاملين في النشاط الزراعي ضد مخاطر الحوادث المختلفة
   ومخاطر تعرضهم للأمراض إلى حماية هؤلاء العاملين من الخسائر المالية.
- في حالات التأمين ضد مخاطر الحوادث والأمراض التي قد ينجم عنها وفاة
   المؤمن عليه، يتم مسبقا تحديد مبلغ التأمين. أما إذا لم يؤدي الحادث أو المرض إلى
   الوفاق، فإن التعويض للمؤمن عليه يكون حسب نسبة الضرر التي عانى منها المؤمن
   جراء تعرضه للمخاطرة.
- تختلف أقساط التأمين التي يتم تحصيلها من المؤمن عليه في التأمين على العاملين
   في النشاط الزراعي بإختلاف مهنة المؤمن عليه وحالته الصحية وعمره.
- هناك بعض الشروط التي يمكن إتباعها في التأمين على العاملين في النشاط الزراعي عند دفع التعويض من قبل جهة التأمين أهمها فترة التجريب (Waiting Period)، وفترة الإنتظار (Waiting Period)، وفعالية وثيقة التأمين ( Policy Validation)، وضرورة تبليغ جهات التأمين عن الإصابة خلال فترة لا تزيد عن (21) يوما، وإثبات الإصابة بالحادث أو المرض بتقارير طبية موثقة من جهات رسمية تقرها جهات التأمين.

#### أسئلة وتمارين

- 1. ما المقصود بالمركبة الزراعية؟
- 2. إعط أمثلة على المركبات الزراعية.
- ما مجالات التأمين على المركبات الزراعية؟
- بين شروط التأمين على المركبات الزراعية.
- ما هي العوامل المؤثرة في مقدار أقساط التأمين على المركبات الزراعية؟
  - 6. ما هو الهدف من التأمين على العاملين في النشاط الزراعي؟
- وضح كيف يتم تحديد مبلغ التأمين في الحالات التالية عند التأمين على العاملين في النشاط الزراعي:
  - عند التأمين ضد مخاطرة قد تؤدى إلى وفاة المؤمن عليه.
  - عند التأمين ضد مخاطرة قد تؤدي إلى تضرر المؤمن عليه.
- أذكر العوامل المؤثرة في تحديد أقساط التأمين على العاملين في النشاط الزراعي.
- و. إشرح أهم الشروط الواجب إتباعها عند دفع التعويض للمؤمن عليهم من العاملين في النشاط الزراعي.

# الفصل العاشر آلية تقدير الخسائر Loss Assessment

## الفصل الماشر آلية تقدير الخسائر

#### Loss Assessment

يعتبر تقدير الخسائر من أهم بنود تطبيق التأمين الزراعي، حيث أن تعويض المزارعين يتم عادة بناء على مقدار الخسائر التي يتكبدونها جراء تعرض منتجاتهم المخاطر التي تهددها.

الخسارة ( Loss ) هي عبارة عن النقص الكلي أو الجزئي في قيمة الممتلكات أو الأشياء نتيجة تعرضها لمخاطرة معينة، وهي إما كلية إذا أدت المخاطرة إلى زوال الدخل المتأتي عن الشيء الذي تعرض لها أو فناء هذا الشيء، أو أن تكون جزئية إذا أدت المخاطرة إلى نقص قيمة الشيء الذي تعرض لها أو أدت إلى إنخفاض الدخل المتأتى منه.

ذكرنا في البند ( 2.2.2 ) أن من أهم شروط قابلية تغطية التأمين الزراعي لمخاطرة ما شرط إمكانية تقدير الخصارة الناجمة عن هذه المخاطرة حيث يعتبر تقدير الخسارة أساساً مهماً في عملية تعويض المزارع جراء تعرض إنتاجه أو ممتلكاته لخطر ما، كما أن هذا التقدير مهم في عملية تحديد كل من قسط التأمين الواجب دفعه من قبل المزارع ومبلغ التأمين أو التعويض الذي ستدفعه جهةالتأمين.

إن من أهم الخطوات في إيجاد آلية لتقدير الخسارة هي محاولة إيجاد الطرق العلمية الكمية لتحديد مقدار الخسارة بحيث يمكن إنباع هذه الطرق لتحديد الخسارة في أي نشاط زراعي مهما كان مجاله.

تتفق معظم المراجع في هذا المجال أن الطرق العلمية الكمية الحديثة لتقدير الخسارة تعتمد على أربعة عوامل مهمة هي:

#### 1. نسبة أو معدل أو احتمالية المخاطرة ((Risk Probability (P))

هذا العامل يعني معرفة احتمالية حدوث المخاطرة إعتماداً على تكرار وقوع هذه المخاطرة عبر فترة زمنية معينة في منطقة ما، وكلما كانت الفترة الزمنية أطول كلما كان تحديد احتمالية وقوع المخاطرة أدق. ويعتمد تحديد معدل أو إحتمالية وقوع المخاطرة على جمع أكبر قدر ممكن من البيانات عن عند حالات حدوث المخاطرة في المنطقة المراد تحديد احتمالية وقوع المخاطرة فيها، أي على عدد الحالات التي تحقق الحدث أي (الضرر الناجم عن المخاطرة) فيها، ويقسمة هذا العدد على عدد الحالات المعرضة المخاطرة.

#### مثال:

إذا كان معدل عدد الدونمات المتضررة من الصقيع في منطقة تزرع بالبندورة على مدى عشر سنين هو (20) دونم، فإذا كانت مساحة المنطقة ككل (500) دونم، فإن إحتمالية وقوع الحدث في هذه الحالة تحسب كما يلى:

إحتمالية وقوع الحدث = حالات تحقق الحدث / الحالات المعرضة للحدث

#### 2 معدل أو احتمالية النسارة ((Loss Probability (L)))

معدل الخسارة (خ) يعتمد على لحتمالية وقوع الحدث، وعلى معدل خسارة الوحدة الواحدة من الإنتاج، وهو يساوى:

في مثالنا السابق إذا كانت قيمة كل دونم (1000) دينار، بمعدل خسارة من قيمة كل دونم يساوي ( 30 %) من قيمته، معدل الخسارة في هذه الحالة بساوي:

$$1000/[(1000\ )0.30] \times (500/20) =$$

$$0.30 \times 0.04 =$$

0.012 =

هنا تحقق الحدث يعني التضرر من المخاطرة أو (الصعّبِع) وبالتالي عدد حالات تحقق الحدث يعني عدد الحالات التي تضررت من الصقيع، أما عدد الحالات المعرضة للحدث فهي مجموع الحالات التي تعرضت المخاطرة أو الحدث (الصقيع) سواء تضررت أم لم تتضرر.

الاحتمالية المحسوبة في المثال هي لعدة سنوات وهو أمر قد لا يمكن توفره بسهولة في بعض الدول، لذا يجب توفر البيانات لعدد من السنوات لأخذ المعدل أو المتوسط لاعتماده عند لجراء أية حسابات تتعلق بتقدير الخسائر الناجمة عن المخاطر الزراعية.

عند حساب نسبة أو معدل أو احتمالية وقوع المخاطرة لتقدير الخسائر قد لا تتضرر الحالات التي تحقق فيها الحدث بشكل كامل (100%)، فإذا لم تعرف نسبة الضرر الكلية يمكن حسابها بأخذ معدل الضرر في كل الدونمات وذلك بقسمة مجموع هذه النسب على عدد الدونمات المتضررة بنسب متفاوتة، ففي مثالنا السابق قد تتضرر الوحدات الزراعية التي تحقق فيها الضرر من الصنعيع وفق النسب التالية:

تعتمد هذه النسبة لحساب إحتمالية وقوع الحدث لتلك السنة كما يلى:

- \* عدد الوحدات التي تحقق فيها الحدث = 20 وحدة.
- \* متوسط نسبة وقوع الحدث في الوحدات التي تحقق فيها الحدث = 0.3635
  - \*عدد الوحدات المتضررة = 0.3635 × 20
    - 7.27 =
    - = 7 وحدات.

في هذه الحالة نسبة أو معدل أو إحتمالية وقوع المخاطرة (بالتقريب) هي:

500/7 =

0.014 =

من المهم أحياناً إدخال تعديلات عند إحتساب احتمالية وقوع الحدث وذلك حسب نسبة التضرر من الحدث، فمثلاً يمكن إعتبار أي تضرر بما مقداره (90 %) فما فوق في الوحدة المعرضة للحدث هو تضرر بالكامل أي( 100 %) لهذه الوحدة وذلك لعظم الخسارة، و يمكن إهمال أي خسارة نقل عن(20 %) وذلك لحث المزارع على زيادة الاهتمام بوسائل مكافحة المخاطر التي قد تواجهه.

#### 3 القيمة المعرضة للمناطرة ( Value at Risk (V)):

هذا العامل يعني مقدار القيمة المالية الشيء موضوع التأمين وقت تعرض هذا الشيء المخاطرة وتضرره منها بالكامل أو بنسبة معينة، هذه القيمة تحسب عادة بناء على القيمة السوقية الشيء موضوع التأمين.

كما هو الحال عند حساب احتمالية وقوع المخاطرة عند تضرر الوحدة المعرضة المخاطرة بنسبة قد لا تكون بالكامل (100 %) فإن القيمة المعرضة للمخاطرة يمكن حسابها بنسب قد لا تكون بالكامل (100 %) حيث أن الخسائر بناء

على القيمة المعرضة للمخاطرة تزداد بازدياد القيمة المعرضة للمخاطرة. ويمكن حسان القمة المعرضة للمخاطرة كما يلم:

القيمة المعرضة للمخاطرة ~ قيمة الوحدة المعرضة للمخاطرة × عدد هذه الوحدات. في مثالنا السابق:

القيمة المعرضة للمخاطرة = 1000 × 500 = 500000 دينار.

#### 4. عدد المحدات المعرفة المخاطرة (No. of Exposed Units (U))

هذا العامل يعني مجمل الحالات التي تعرضت لأثر المخاطرة والتي قد 
تتضرر جميعها أو بعضها، وهي عادة الوحدات الزراعية لنفس المحصول في حالة 
الإنتاج النباتي والوحدات الإنتاجية لنفس النوع من الثروة الحيوانية. هذا يعني أنه 
يجب أخذ نوع النشاط الزراعي في الإعتبار عند التعامل مع الوحدات المعرضة 
للمخاطرة فلا يجوز التعامل مع وحدات الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني بقيمة واحدة 
مثلا، كما أنه يجب أن تكون الوحدات متجانسة من حيث المساحة إضافة إلى نوع 
الإنتاج فلا يجوز التعامل مع وحدات مختلفة المساحة في الإنتاج النباتي أو التعامل 
مع وحدات إنتاج دولجن أو إنتاج أبقار بنفس الوقت.

تعتبر العوامل السابقة متغيرات في دالة ( Function ) تعبر عن أقصى خسارة محتملة جراء التعرض لمخاطرة ما، هذه الدالة يمكن التعبير عنها كما يلي: L = f(P, V, U)

$$(\sigma) = (Probability) = (r) = (r)$$
 احتمال وقوع المخاطرة (

$$\dot{l}_{\epsilon}: \dot{\sigma} = \epsilon (\sigma, \delta).$$

#### 1.10: طرق تقدير الفسائر ( Loss Assessment Methods):

هناك مجموعة من الطرق التي يمكن بوساطتها تقدير الخسائر الناجمة عن تعرض نشاط زراعي ما إلى مخاطرة أو أكثر، من هذه الطرق ما هو قديم ومنها ما هو حديث، ومعظمها يعتمد على توفر البيانات اللازمة حول معدل حدوث المخاطرة ومعدل الخسائر ومعدل الإنتاج ومعدل التكاليف وغيرها من البيانات.

#### 1.1.10: الطرق القديمة (Earlier Methods):

إستعملت هذه الطرق لحساب الخسائر في المحاصيل النباتية على وجه الخصوص، وذلك في العشرينبات وحتى بداية خمسينيات القرن الماضى وخاصة في الولايات المتحدة الأمريكية. هذه الطرق وإن كانت تسمى قديمة فهي لاتزال تسمى في كثير من الدول، وهي طرق تعتمد بالدرجة الأولى على توفر البيانات حول المخاطرة وحول عملية الإنتاج من تكاليف ومعدل إنتاج وغير ذلك من البيانات الضرورية ولمدة زمنية فوق (10) سنوات. من هذه الطرق ما يلى:

#### طريقة معدل النسارة السنوي للمزرعة الواحدة:

هذه الطريقة تعتمد على توفر البيانات حول معدل الإنتاج المدنوي لوحدة الإنتاج للمزرعة الواحدة لمدة لا تقل عن عشر سنوات على الأقل، حيث يتم إيجاد معدل الإنتاج لهذه السنوات العشر، ثم يحسب معدل الخسارة لوحدة الإنتاج (الدونم مثلا) بناء على نسبة تغطية تأمينية معينة ( 0.75 عادة). المثال التالي يوضح هذه الطريقة:

#### مثال:

الجدول التالي بيين معدل إنتاجية الدونم الواحد من البندورة في مزرعة خضار تعتمد النظام المكشوف في الزراعة، ولمدة عشر سنوات (1985 – 1994)، علما بأن منطقة هذه المزرعة تتعرض لمخاطرة الصقيع بشكل متكرر كل عام مما يؤثر على إنتاجها:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الرقم
94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	السنة
1.2	0.50	0.25	6	3	1	7	3	1	1.5	معدل الإنتاج(طن/دونم)

نجد مجموع الإنتاج للسنوات العشر، ثم نجد محل الإنتاج السنة الواحدة في نسبة بناء على هذا المجموع، بعد ذلك نضرب معدل إنتاج السنة الواحدة في نسبة التغطية المتعطية التأمينية بالدونم، ثم نطرح معدل الإنتاج من معدل التغطية التأمينية ليعطينا معدل خسارة الدونم الواحد في كل سنة ويقسمة الناتج على عدد السنوات ينتج معدل خسائر الدونم لكامل القترة، بناء على البيانات في الجدول المابق يكون معدل الإنتاج للدونم الواحد (2.775 طن)، وقد تم حساب هذا الرقم كما بلي.:

معل إنتاجية الدونم = مجموع الإنتاج لكامل الفترة / عد المنوات.

$$10/(4+0.50+.....+3+1+2) =$$

= 2.775 طن.

ومن ذلك يمكن حساب نسبة التغطية التأمينية كما يلي: نسبة التغطية التامينية = 0.75 من معل الإنتاجية.

$$2.775 \times 0.75 =$$

= 2.08125 طن من الناتج.

ومن ذلك يمكن حساب معدل خسارة الدونم الواحد لكل سنة وذلك بطرح معدل الإنتاج من نسبة الغطية لكل سنة، فمثلا لسنة (85) معدل خسارة الدونم تحسب كما يلي: (الخسارة صغر إذا كان معدل الإنتاج أكبر من نسبة التغطية أي لا يوجد خسارة).

معدل الخسارة = 2.08 - 1.5

= 0.58 طن، و هكذا يتم حساب باقى السنوات بنفس الطريقة.

الجدول التالي يوضح النتائج:

94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	السنة
1.20	0.50	0.25	6	3	1	7	3	1	1.5	معدل الإثنتاج (طن/دونم)
2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	ثمبة التغطية (طن)
0.88	1.58	1.83	0	0	1.08	0	0	1.08	0.58	معل خصارة الدونم (طن)

لإيجاد معدل الخسارة السنوات العشر تجمع معدلات الخسارة لهذه السنوات ثم تقسم على عددها كما يلي:

و لإيجاد معدل الخسارة بالدنانير يضرب ثمن الطن الواحد بمعدل الخسارة بالأطنان الدونم الواحد في عام (85) على فرض أن سعر الكيلوعرام الواحد من البندورة يساوي ( 0.25) دينار هو: معدل خسارة الدونم في عام(85) = ( 0.25 × 1000 × 0.25)

= 145 دينار ، . . و هكذا لبقية السنو ات.

أما في السنوات العشر مجتمعة فمعدل الخسارة هو:

175.75 دينار للدونم الواحد.

نلاحظ أن الخسائر وفقا لهذه الطريقة قد تم حسابها بناء على وحدة الإنتاج أي الطن، ثم تم إيجاد قيمة هذه الخسائر بالدينار.

#### طريقة معدل الفسارة السنوي لعدة مزارع:

تعتمد هذه الطريقة على إيجاد معدل الإنتاج لعدة مزارع ممثلة المنطقة ولعدة سنوات، ثم يتم بعد ذلك إيجاد نسبة التغطية التأمينية لكل من هذه المزارع وفق نسبة معينة، بعد ذلك يطرح من هذا المعدل معدل الإنتاج السنوي لكل مزرعة، وبعدها تجمع هذه المعدلات لإيجاد معدل الخسائر المعنوية لجميع المزارع. المثال التسائر وفق هذه الطريقة:

مثال: على فرض وجود البيانات التالية لثلاث مزارع تنتج محصول الكوسا في منطقة تتعرض لمخاطرة الموجات الحارة سنويا مما يؤثر على إنتاجها، ولمدة خمس سنوات (1980 – 1984):

معدل	معدل			( طن)	ـــاج	الإنت	المزرعة
التغطية (طن)	الإنتاج(طن)	1984	1983	1982	1981	1980	
1.2675	1.69	1.4	0.75	1.3	3	2	A
1.3200	1.76	0.5	1.1	3.5	2	1.7	В
1.9050	2.54	2.5	1.5	2.7	3	3	C

الآن نطرح كمية الأنتاج لكل سنة من السنوات ولكل مزرعة من معدل التغطية . (0.75 من معدل الإنتاج) لكل مزرعة، النتيجة موضحة في الجدول التالي:

0

مجمل

المزرعة الإنتاج (طن)

الخميارة (طن) نلاحظ أن معدل الخسارة السنوية للدونم الواحد في المزارع الثلاث هي(0)،

0.82 0.74

نلاحظ أن معدل الخسارة السنوية للدونم الواحد في المزارع الثلاث هي(0)، (0)، (0)، (0)، (0.74)، (0.72) طن للسنوات الخمس على القوالي. وإذا أردنا حساب

هذه الخسارة بالدينار مثلا نضرب معدل الخسارة بسعر بيع الوحدة الناتجة، وعلى فرض أن هذا السعر هو (0.20) دينار للكيلوغرام الواحد، فإن معدل الخسارة الدونم الواحد المسنوات (1983)، (1984) هو: ( 0.20 × 1000 × 0.74) = ( 1484). دينار لسنة (1983)، و (0.20 × 1000 × 0.82) = (164) دينار لسنة (1984). ملاحظة:

إذا كان معدل الإنتاج أكبر من معدل أو نسبة التغطية فإن ناتج الطرح هـو صغر أي أنه لا يوجد خسارة لئلك المزرعة في نلك السنة، فمثلا لسنة (1980) في المزرعة ( ) كانه لا يوجد خسارة المزرعة ( ) لأنه لا يوجد خسارة لأن معدل الإنتاج (2) أكبر من نسبة التغطية (1.2675). أما بالنسبة لسنة (1983) لنفس المزرعة فإن حاصل الطرح هو (0.52) أي أن (1.2675) - (0.75) هـو مقدار خسارة لأن نسبة التغطية أكبر من معدل الإنتاج.

إذا أردنا حساب الخسارة على مستوى المزرعة الواحدة فإننا نقسم الخسارة السنوية على عدد المزارع (3)، في مثالنا خسارة المزرعة الواحـــــدة السنوات المساوية على عدد المزارع (1983) في (1980) (1980)، (1981) فهي (1984) في (1984) في (0.24×0.20) = (0.24×0.24) بينار، أما الخسائر المنة (1984) فهي (3/0.82) = (0.273×0.001×0.273) طن، وتساوي (0.20×0.2001×0.273) = (54.6) دينار.

#### عريقة التوزيع الطبيعي:

هذه الطريقة تستخدم في المناطق التي يميل فيها الإنتاج إلى إتخاذ شكلا متماثلا شبيها بالتوزيع الطبيعي ما أمكن عبر فترة طويلة. هنا مجمل الخسائر هي عبارة عن الفرق بين حاصل ضرب معدل التغطية لوحدة المساحة في المساحة التي تحققت فيها الخسارة، وحاصل ضرب المساحة التي تحققت فيها الخسارة في كمية الناتج الفعلى من هذه المساحة. أما معدل الخسائر للدونم الوحد فتحسب

بقسمة حاصل الطرح السابق على المساحة الكلية المزروعة. الصيغة التالية تبين هذه الطريقة، الخسارة الكلية (L) تساوي:

$$L = aC - aY$$

حيث:

L: الخسارة الكلية.

a: المساحة المتضررة من المخاطرة.

C : معدل التغطية لإنتاج وحدة المساحة.

Y : كمية الإنتاج الفعلى من المساحة المتضررة من المخاطرة.

مثال:

تعرضت منطقة زراعية المحصول الخيار بالنظام المكشوف إلى مرض فطري أحدث ضررا في (4) دونمات من أصل (10) دونمات مزروعة بهذا المحصول، فإذا كان مجمل إنتاج المساحة المتضررة بعد حصره يساوي (0.75) طن، وكانت التغطية التأمينية تساوي (3) طن لكل دونم، فيمكن حساب مجمل الخسائر كما بلى:

$$L = a C - a Y$$
  
=  $(4 \times 3) - (4 \times 0.75)$   
= 9

هذا الرقم يعني أن مجمل الخسائر جراء تعرض المحصول المرض هي (9) طن، وإذا فرضنا أن سعر بيع الكيلوغرام الواحد من الخيار هو (0.25) دينار، فإن مجمل الخسائر بالدينار يساوي:

. الخسائر = 
$$(9 \times 1000 \times 9)$$
 = 2250 دينار

ولحساب معدل الخسائر للدونم الولحد نقسم على مجمل المسلحة أي على (10) وليس على (4) وذلك لأن القسمة على(4) تعطينا معدل خسارة الدونم الذي تعرض للمخاطرة فقط، علما بأن التغطية التأمينية تشمل كامل المسلحة: معدل الخسائر للدونم الواحد = 2250 / 10 - 225 دينار.

#### 2.1.10: الطرق الحديثة (Modern Methods):

هذه الطرق تستخدم حاليا في معظم البرامج التأمينية الزراعية في الكثير من دول العالم، كما أن مبادئها تستخدم في الكثير من برامج التأمين العادي غير الزراعي، بل أن هذه الطرق وجدت في الأصل لخدمة برامج التأمين غير الزراعي ثم إمتدت لتشمل برامج التأمين الزراعي. أهم هذه الطرق:

#### الطريقة المحاشرة:

وهي أبسط الطرق المستعملة لحساب الخسائر وتعتمد بالدرجة الأولى على معدل إحتمال وقوع المخاطرة، كما أنها تعتمد على قيمة الوحدة الواحدة المعرضة لمخاطرة ما وعلى عدد الوحدات المعرضة لهذه المخاطرة. ببساطة يمكن حساب الخسائر بضرب العوامل الثلاثة السابقة ببعضها البعض. أي أن: اقصى خسارة = إحتمالية وقوع المخاطرة × قيمة الوحدة × عدد الوحدات اقصى خسارة = إحتمالية وقوع المخاطرة × عبم القيمة المعرضة الخطر

المثال التالي ببين ذلك:

#### مثال:

تضرر (20) دونم من محصول البندورة بمخاطرة الصقيع، فإذا كانت قيمة الدونم الواحد تساوي (1000) دينار، وكان المساحة الكلية (500) دونم، أقصى خسارة بمكن حسابها كالتالير:

أَفُصى خَسارةً = إحتماليةً وقوع المخاطرة × مجمل القيمة المعرضة للخطر 
$$= (500 \times 1000) \times (500 \times 1000)$$
  
 $= (500000) \times (0.04)$   
 $= (500000) \times (0.04)$   
 $= (500000) \times (0.04)$ 

بعض الجهات قد تطبق هذه الطريقة بشكل أبسط من ذلك حيث لا يتم أخذ معدل أو إحتمال وقوع المخاطرة بعين الأعتبار بل يتم الإعتماد على المساحة المتضررة وقيمة الوحدة الواحدة منها فيتم ضربهما ببعض ليكون الناتج أقصى خسارة متوقعة. فإذا كانت الخسارة شاملة أي (100 %) فإن أقصى خسارة في هذه الحالة تكون:

= 20000 دينار. (وهي نفس النتيجة السابقة).

أما إذا كانت الخسائر بنسبة معينة ولنفرضها بمعدل (30 %) فإنه يتم ضرب هذه النسبة بالناتج من الخطوة الأولى لإيجاد أقصى خسارة ممكنة كما يلي:

أقصى خسارة = 20000 × 0.30

~ 6000 دينار .

#### إعتماداً على وجمة نظر المزارع أو المنشأة التي تعرضت للضرر:

يتم ذلك كما يلي:

أقصىي خسارة متوقعة تساوي:

$$\sqrt{g} / [[(1 - \sqrt{g}) + 1]] / g$$

حيث: ق: القيمة المعرضة للمخاطرة. خ: معدل الخسارة.

ع: عدد الوحدات المعرضة للمخاطرة.

مثال: (المثال في الطريقة الأولى):

تضرر (20) دونم مزروعة بالبندورة ( مكشوف) في منطقة تعرضت لموجة من الصقيع وتضم (500) دونم ويمعدل (30%) من كل دونم، فإذا قدرت قيمة إنتاج كل دونم بـــ (1000) دينار، في هذه الحالة يمكن حساب أقصى خسارة متوقعة كما يلى:

أولا يتم حساب القيمة المعرضة للمخاطرة (ق):

القيمة المعرضة المخاطرة (ق) = قيمة الوحدة المعرضة المخاطرة  $\times$  عدد هذه الوحدات. =  $500 \times 1000$ 

$$0.30 \times ($$
حالات تحقق الحدث / الحالات المعرضة للحدث

$$0.30 \times (500 / 20) = \dot{z}$$

0.012 =

أمى خسارة 
$$= 500000$$
 [  $1 + [ 2.001] \times (500 - 1)$  ] ]  $\sqrt{500}$ 

= 28093 دينار.

وبما أن نسبة الخسارة (30 %) فقط لذا نضرب الناتج بهذه النسبة كما يلي:

أقصى خسارة = 28093 × 0.30

= 8427.9 دينار.

#### 3 اعتماماً على محمة نظر حمة التأمين:

بتم ذلك كما يلي:

$$[\sqrt{\epsilon} / (\bar{t} - 1)]$$
 (ق) = (ق) متوقعة = (ق)

حيث: ق: القيمة المعرضة للمخاطرة.

خ: معدل الخسارة = أقصى خسارة متوقعة / مبلغ التأمين الكلي.

ع: عدد الوحدات المعرضة للمخاطرة.

في مثالنا السابق إذا تم تحديد مبلغ التأمين على الدونم الواحد بما مقداره (800) دينار . فإن مجموع مبلغ التأمين هو:

مجموع مبلغ التأمين = مبلغ تأمين الوحدة × عدد الوحدات الكلي.

$$500 \times 800 =$$

بناء على ذلك : أقصى خسارة متوقعة تساوى:

$$\sqrt{500}$$
 / [ ( 400000 / 28093 ) - 1 ] 500000 - قصی خسارة -  $\sqrt{500}$  / [ ( 400000 / 28093 ) - 1 ] 500000 = 22.36 / [0.070235 - 1 ] 500000 = 0.04158162 ] 500000 - 20791 = 20791 -

وبما أن نسبة الخسارة(30 %) فقط لذا نضرب الناتج بهذه النسبة كما يلي: أقصى خسارة = 20791 × 0.30 = 6237.3

نلاحظ هذا أن الطريقة رقم (1) والطريقة رقم (3) متقاربتان بدرجة كبيرة، وهما الأفضل من وجهة نظر جهات التأمين، أما الطريقة رقم (2) فهي لا تستعمل إلا من قبل المنشآت الكبيرة عند المطالبة بحقها في تعويضات التأمين، ولا تستعمل من قبل جهات التأمين لأن نتائجها أعلى بصورة ملحوظة من الطريقتين الأخريتين.

الطريقة الثالثة تعتمدها جهات التأمين لأنها تأخذ بالاعتبار مجمل المبالغ التي ستدفعها كتعويض المؤمن لهم أي مبالغ التأمين وهي أقرب الدقة لأنها تأخذ هذا العامل بعين الاعتبار، وإعتمادا على ما يسمى بمبدأ التعويض والذي سنتعرض له في الصفحات القادمة، وفي هذه الطريقة يتم الإعتماد على نتيجة الطريقة الثانية لحساب الخسارة، حيث تم إستخدام مقدار أقصى خسارة (28093) الذاتج من الطريقة الثانية.

من الملاحظات المهمة أيضا على هذه الطرق أن الطريقة الأولى تغترض أن المساحة المتضررة كانت خسائرها شاملة أي ( 100 %)، بينما الطرق الأخرى تأخذ بالإعتبار نسبة الضرر والتي كانت (30 %) في المثال المطروح.

#### • وبدأ التعويش (Principle of Indemnity)

عند تعويض الخسائر الناجمة عن المخاطر وذلك بعد احتساب هذه الخسائر يجب الأخذ بمبدأ التعويض لضمان سلامة عملية التأمين من جانب جهة التأمين لما فيه من تحقيق سليم العملية التأمينية وضمان مصلحة الطرفين المؤمن له وجهة التأمين من هذه العملية. هذا المبدأ يعني أنه لا يجوز أن يحصل المؤمن له (المزارع) على تعويض يزيد عن مقدار الخسائر الفعلية التي لحقت به، بل يجب أن يكون الأماس في عملية التأمين والهدف من عملية التعويض إعادة المؤمن له إلى الوضع الذي كان عليه قبل حدوث الخسائر، ولضمان تناسب مبلغ التسأمين مع قيمة الشيء موضوع التأمين أي ليكون التعويض المدفوع مساوياً لمقدار الخسائر يتم إعتماد المعادلة التالية لهذه الغاية:

التعويض - الخسائر القطية × (مبلغ التأمين الكلي / القيمة المعرضة للمخاطرة)

في مثالنا السابق يمكن حساب إجمالي مقدار التعويض الذي ستدفعه جهة التأمين حسب الطريقة الثالثة كما يلى:

نلاحظ هنا أن التعويض أقل من مجمل الخسائر حيث أن جهات التأمين لا تغطي عادة كامل قيمة الخسارة بل تغطي نسبة منها لا نتجاوز أحيانا (75%) من هذه الخسائر، الفرق بين أقصى خسارة ومبلغ التعويض هو:

مبدأ التعويض جاء لتلافي تحميل جهات التأمين مثل هذه المبالغ الإضافية عند التعويض.

النسبة بين مبلغ التأمين إلى قيمة الشيء موضوع التأمين تسمى (كثافة التأمين) والتي يجب تحديدها لمعرفة مقدار التعويض الذي يجب دفعه للمؤمن له، فإذا كانت كثافة التأمين أكبر من واحد صحيح فإن جهة التأمين تدفع مبلغاً يقل عن الخمارة الفعلية، وإذا كانت أقل من واحد صحيح فإن جهة التأمين تدفع مبلغاً يقل عن الخمارة الفعلية، أما إذا كانت هذه الكثافة تساوي واحد صحيح تماماً فإن مقدار التعويض

يساوي تماماً الخسارة الفعلية وهذا هو شرط تطبيق مبدأ التعويض في التأمين. تسمى حالة التأمين الذي التفاية، حالة التأمين التي تكون فيها كثافة التأمين أكبر من واحد صحيح بالتأمين فوق الكفاية، أما الحالة التي تكون فيها الكثافة أقل من واحد صحيح فتسمى التأمين دون الكفاية، أما إذا كانت كثافة التأمين تساوي تماماً واحد صحيح فإن هذه الحالة تسمى حالة التأمين الكافي.

#### إعتماداً على مقدار التكاليف:

في الطرق السابقة تم إعتماد القيمة السوقية الشيء موضوع التأمين كأساس لحساب الخسائر جراء تعرض هذا الشيء المخاطرة، ويسبب اختلاف القيم السوقية للأشياء فإنه يتم اللجوء لحساب الخسائر بناء على التكاليف التي تم سوفها على الشيء موضوع التأمين حيث يتم إعتبار جميع التكاليف التي تم صرفها على الشيء موضوع التأمين خسائر إذا ما تم تضرر هذا الشيء كلياً (100%)، أو إعتبار نسبة ممينة من هذه التكاليف خسائر حسب نسبة تضرر الشيء موضوع التأمين. مثلاً إذا فرضنا أن تكلفة الدونم الواحد الإنتاج محصول ما هو (500) دينار شاملاً جميع التكاليف اللازمة لهذا الإنتاج، وكانت المسلحة المزروعة من هذا المحصول هي (20) دونم، وتعرضت جميع المسلحة المزروعة بالمحصول الضرر الصقيع أي أن نسمة التضرر كانت (100%)، في هذه الحالة يكون مجمل الخسائر المتمثلة هو:

مجموع الخسائر المحتملة = تكلفة الدونم الواحد × عدد الدونمات الكلي.

 $20 \times 500 =$ 

= 10000 دينار.

قد لا تكون نسبة الضرر كاملة أي قد لا تكون (100%) من مجمل المساحة بل قد يتضرر مساحة معينة من جميع المساحات المعرضة لمخاطرة الصقيع، في هذه الحالة يتم إعتماد نسبة التضرر فقط للمساحات التي تتضرر ولا تحسب تكلفة المساحات غير المتضررة. على فرض أن عدد الدونمات المتضررة كان (7) دونمات فقط ولكنها تضررت بالكامل أي أن نسبة الضرر في كل منها كانت (100%) في هذه الحالة تكون الخسائر المتوقعة:

مجمل الخسائر المتوقعة = تكلفة الدونم × عدد الدونمات المتضررة.

$$7 \times 500 =$$

ويمكن حساب هذا الضرر بإخراج نسبة المساحة المتضررة من المساحة الكلية ونقدير الخسائر كما يلي:

$$100 \times (20/7) = (20/7) \times (20/7) \times (20/7) = 35$$

مجمل الخسائر المحتملة = تكلفة الدونم × عدد الدونمات الكلى.

مجمل الخسائر المحتملة للمساحة المتضررة = 0.35 × 10000

= 3500 دينار.

يجب الانتباه في هذه الطريقة أن المساحة المتضررة قد لا تكون الدونم كاملاً، فقد نجد مثلاً 20% من الدونم الأول على مستوى الدونم، و 70% من الدونم الثاني و 30% من الثالث، وهكذا .... . في هذه الحالة يؤخذ معدل أو متوسط المساحات المتضررة ويعتمد لحساب الخسائر المتوقعة كما يلي:

(نفرض الضرر أصاب 7 دونمات ولكن بنسب ضرر مختلفة):

معدل المساحة المتضررة = (50 + ... + 70 + 20) معدل

. % 40.7 =

المساحة المتضررة = 0.407 × 7

= 2.85 دونم.

أقصى خسارة محتملة = تكلفة الدونم الواحد × المساحة المتضررة.

 $2.85 \times 500 -$ 

= 1250 دينار.

في حالة الإنتاج الحيواني يتم تقدير أقصى خسارة متوقعة بناء على نوع النشاط الزراعي في هذا المجال وتحسب التكاليف المصروفة على هذا النشاط إعتماداً على نسبة تضرر هذا النشاط. فمثلاً عند تعرض مزرعة دواجن لإنتاج اللحم لموجة حر تؤدي إلى نغوق أعداد من دواجن هذه المزرعة يتم حصر أعداد الدواجن التي نغقت وحصر التكاليف. هذه التكاليف تشمل أثمان الطيور والأعلاف والمياه والكهرباء والإدارة والعمالة وغير ذلك من التكاليف التي يمكن حصرها، ويمكن حصر هذا التكاليف حسب أسعار السوق اعتماداً على مستندات ووثائق معتمدة كالفواتير مثلاً.

على فرض أن المزرعة تحوي 40000 طير وتعرضت لموجة حر أدت إلى نفوق 3000 طير، فإذا كانت تكاليف الطير الولحد تساري ( 0.60 ) دينار، فإن مجمل الخسائر حتى لحظة وقوع الضرر 1800 دينار ( 3000 × 0.60). في هذه الحالة يتم تعويض المزارع على اعتبار أن هذا المبلغ هو أقصىي خسارة محتملة يمكن أن يتعرض لها جراء وجود المخاطرة (موجة حر). إن تكلفة الطير الواحد تتغير بتغير عمر الطير وقد يصل إلى (1) دينار في نهاية المرحلة الإنتاجية، فعندها تحسب أقصى خسارة محتملة على أنها (3000) دينار وليســـــــت (1800)

#### 5. إعتماداً على قيمة الإنتام (الغلة):

قد لا تكون طريقة إعتماد تكلفة الإنتاج هي الطريقة المثلى لاحتساب أقصى خسارة محتملة من جانب جهة التأمين وذلك لأن التكاليف عادة تكون أقل من قيمة الإنتاج خاصة إذا ارتفعت أسعار ببع المنتجات مع ثبات التكاليف لذا فإن المزارع يحبذ الاعتماد على قيمة الإنتاج بدلاً من مقدار التكاليف. ووفق هذه الطريقة يتم تقدير كمية الإنتاج المتوقعة بغض النظر عن النشاط الزراعي وبمعرفة سعر بيع الوحدة الواحدة يتم تحديد أقصى خسارة محملة من هذا الإنتاج.

فمثلاً إذا كان إنتاج الدونمات السبعة في مثالنا السابق التي تعرضت اللضرر هو (7000) كغم من محصول معين وكان ثمن الكغم الواحد (باب المزرعة) من هذا المحصول (0.20) دينار، فإن أقصى خسارة متوقعة هى:

أقصى خسارة = كمية الإنتاج × سعر بيع الوحدة الواحدة.

0.20 × 7000 -

= 1400 دينار عن الدونمات السبعة المتضررة.

في الإنتاج الحيواني، ولنفس مثالنا السابق في الإنتاج الحيواني يتوقع أن يصل وزن الطير الواحد عند التسويق إلى (1.75) كغم، وثمن بيع الكـــــــــــغم الواحد (باب المزرعة) هو (0.95) دينار فإن أقصى خسارة متوقعة من نفوق (3000) طير هي:

كمية الإنتاج = عدد الطبور النافقة × معدل وزن الطير الواحد.

 $1.75 \times 3000 =$ 

= 5250 كغم.

أقصى خسارة = كمية الإنتاج × سعر الوحدة الواحدة.

 $0.95 \times 5250 =$ 

= 4987.5 دينار.

#### أعتماداً على الفرق بين قيمة الناتج المتوقع والناتج الفعلي بعد حدوث الغرر:

هذه الطريقة تعتمد على تقدير الفرق بين (ما يتوقع أن يكون عليه إنتاج النشاط الزراعي) مهما كان نوعه اعتماداً على معطيات هذا الإنتاج فيما لو لم يتعرض هذا النشاط للمخاطرة في نهاية مدة الإنتاج، وبين (الإنتاج الحقيقي الموجود بعد التعرض للمخاطرة).

صعوبة هذه الطريقة تكمن في تقدير الناتج المتوقع للنشاط بدقة، حيث يكون الاعتماد في هذا التقدير على لاعاءات المزارع نفسه والتي غالباً ما تكون أكبر من الواقع، أو على تجارب سابقة أو مماثلة في نفس المجال، وهذه ليست معليير دقيقة لحساب واقع الإنتاج في نشاط ما، إذ لكل مزارع ظروفه الخاصة بالإنتاج والتي قد لا توجد في المزارع التي شملها التقدير لذا فهو تقدير غير موضوعي في مجمل الأحدال،

تقدر الخسائر وفق هذه الطريقة كما يلى:

أقصى خسارة متوقعة - قيمة الناتج المتوقع - قيمة الناتج الفطي.

في مثالنا السابق ( البند 4: إنتاج بباتي )، على فرض أنه بعد حصر الأضرار وجد أن الناتج الفعلي للمساحة كاملة هو ( 13000 كغم ) من محصول ما بينما الناتج

المنوقع هو (20000 كغم) أي ( 20 × 1000)، وعلى فرض أن سعر الوحدة من الإنتاج 0.20 دينار:

فرق الإنتاج هو = 20000 - 13000

= 7000 كغم.

أقصى خسارة متوقعة = 0.20×7000

= 1400 دينار (نفس الرقم في البند 4).

```
مثال(إنتاج حيواني):
مزرعة سعتها 40000 طير نفق منها 3000 بسبب موجة الحر:
كمية الإنتاج الفعلية = عدد الطيور × معدل وزن الطير.
= 37000 × 1.75

- 64750 كنم.
كمية الإنتاج المتوقعة = 40000 × 7.01

- 70000 كنم.
فرق الإنتاج = 5200 كنم.
```

4987.5 دينار (نفس الرقم في البند 4).

#### ملخص الغصل العاشر

- الخسارة ( Loss ) هي عبارة عن النقص الكلي أو الجزئي في قيمة الممثلكات أو
   الأشياء نتيجة تعرضها لمخاطرة معينة.
- الطرق العلمية الكمية لتقدير الخسارة تعتمد على ثلاثة عوامل مهمة هي نسبة أو
   معدل أو احتمالية المخاطرة، معدل أو احتمالية الخسارة، والقيمة المعرضة
   للمخاطرة، وعدد الوحدات المعرضة للمخاطرة.
- هناك مجموعة من الطرق التي يمكن بوساطتها تقدير النصائر الناجمة عن تعرض نشاط زراعي ما إلى مخاطرة أو أكثر، وتشمل الطرق القديمة التي تضم طريقة معدل الخسارة السنوي لعدة معدل الخسارة السنوي لعدة مزارع، وطريقة الخسارة السنوي العديثة التي تضم الطريقة المباشرة، وتقدير الخسارة المتوقعة اعتماداً على وجهة نظر المزارع أو المنشأة التي تعرضت للضرر، وتقديره اإعتماداً على وجهة نظر جهة التأمين، و إعتماداً على مقدار التكاليف، واعتماداً على قيمة الإنتاج (الغلة)، واعتماداً على الغرق بين قيمة الناتج المتوقعة والناتج الفعلى بعد حدوث الضرر.
- عند تعويض الخسائر الناجمة عن المخاطر وذلك بعد احتساب هذه الخسائر يجب
   الأخذ بمبدأ التعويض لضمان سلامة عملية التأمين.
- مبدأ التعويض يعني أنه لا يجوز أن يحصل المؤمن له (المزارع) على تعويض يزيد عن مقدار الخسائر الفعلية التي لحقت به، بل يجب أن يكون الأساس في عملية التأمين والمهدف من عملية التعويض إعادة المؤمن له إلى الوضع الذي كان عليه قبل حدوث الخسائر، ولضمان تناسب مبلغ التأمين مع قيمة الشيء موضوع التأمين.

#### أسئلة وتوارين

- 1. عرف الخسارة.
- 2. ما هي أهم العوامل المحددة انقدير أقصى خسارة ناتجة عن مخاطرة ما؟
- 3. الجدول التالي يبين معدل إنتاجية الدونم الواحد من محصول ما في مزرعة خضار تعتمد النظام المكشوف في الزراعة، ولمدة خمس سنوات (1985 1989)، علما بأن منطقة هذه المزرعة تتعرض لمخاطرة الصقيع بشكل متكرر كل عام مما يؤثر على إنتاجها، بناء على هذه البيانات ما هي معدل الخسارة المتوقعة للدونم الواحد إذا كان سعر بيع الكيلوغرام الواحد من هذا المحصول يساوي(0.25) دينار؟

الرقم 1 3 2 1 89 89 89 89 89 87 86 85 المنت 1 7 3 1 7 3 1 7

4. على فرض وجود البيانات التالية لثلاث مزارع تنتج محصول ما في منطقة تتعرض لمخاطرة الموجات الحارة سنويا مما يؤثر على إنتاجها، ولمدة خمس سنوات (2000 – 2004)، بناء على نسبة تغطية تأمينية تساوي( 0.75 من الإنتاج) ما هو معدل الخسارة للدونم الواحد إذا كان سعر بيع الكيلوغرام الواحد من المحصول يساوي (0.20) دينار؟

.5

الإنتــــــــــاج (طن) 2000 2001 2002 2003 2000					المزرعة
2.8	1.5	2.6	6	4	A
1	2.2	7	4	3.4	В
5	3	5.4	6	6	$\mathbf{C}$

- 5. ما المقصود بمبدأ التعويض؟
- 6. تضرر (15) دونم من محصول البندورة بمخاطرة الصقيع، فإذا كانت قيمة الدونم الواحد تساوي (1000) دينار، وكان المساحة الكلية (1000) دونم، ما أقصى خسارة يمكن حسابها بالطريقة المباشرة؟
- 7. تضرر (30) دونم مزروعة بمحصول ما ( مكشوف) في منطقة تعرضت لمخاطرة ما وتضم (400) دونم وبمعدل خسارة (45%) من كل دونم، فإذا قدرت قيمة إنتاج كل دونم بـ (800) دينار، وتكلفة أنتج كل دونم بـ (500) دينار، لتالية:
  - إعتمادا على وجهة نظر جهة التأمين.
    - إعتمادا على وجهة نظر المزارع.
      - إعتمادا على تكاليف الإنتاج.
        - إعتمادا على قيمة الإنتاج.

## الفصل الحادي عشر الية تقدير مبلغ وقسط التأمين Sum Insured & Premium Assessment

### الفصل الحادي عشر اَلية تقدير مبلغ وقسط التأمين Sum Insured & Premium Assessment

#### 1.11: ألية تقدير وبلغ التأوين (Sum Insured Assessment):

مبلغ التأمين ( التعويض ) هو الحد الأقصى لما يمكن لجهة التأمين أن تلتزم به اتجاه المؤمن له حيال الشئ موضوع التأمين إذا تحقق أثر المخاطرة قيد التأمين على هذا الشئ.

يتوقف مقدار مبلغ التأمين على مقدار الخمائر الفعلية التي يتكبدها المومن السيسه ( المزارع)، إذا فإنه من المهم جدا أن يتم تقدير هذه الخمائر بشكل بقيق اعتمادا على مبادئ التأمين والتي أهمها مبدأ التعويض(التعويض= الخمائر الفعلية). هذا المبدأ يمكن فهمه من خلال تتاسب التعويض مع الخمائر حيث لا يعقل مثلا أن تبادر جهة التأمين إلى تعويض مزارع ما بمبلغ التأمين كاملا مع العلم أن خمائره من التضرر من مخاطرة ما لا تتعسدى (5 %) من قيمة إنتاجه موضوع التأمين. من هنا جاءت أهمية تقدير الخمائر ليتم تعويضها بما ينامبها وليس بكامل مبلغ التأمين الذي يتم فقط في حالة الخمارة بما مقداره ( 100 % ) من قيمة موضوع التأمين على أن لا يتعدى التعويض مبلغ التأمين حتى وإن كانت الخمائر أكبر من هذا المبلغ، وهذا هو جوهر مبدأ التعويض اعتمادا على كثافة التأمين ومبدأ تأمين الكفاية. يمكن تقدير مبلغ التأمين إعتمادا على عاملي التكاليف وقيمة الإنتاج:

#### تقدير سلغ التأوين بناء على تكاليف الانتاح:

وفق هذه الطريقة يتم تقدير جميع تكاليف الإنتاج في النشاط الزراعي حتى نهاية مرحلة الإنتاج (موسم، سنه، عدة سنوات ) لتكون هي مقدار مبلف التأمين على هذا النشاط. ويمكن اعتماد نسبة معينة من التكاليف ( 5 % مسئلا ) لتكون خسسائر يتحملها المزارع نفسه و لا تدفع له عند التعويض وذلك لحث المسزارع على الاهتمام بتقليص النفقات الخير ضرورية مما ينعكس على اهتمامه بالعملية الزراعية ككل.

مثال:

( 25) دونم تستغل في إنتاج محصول ما من الخضراوات لموسم معسين وكانت كلفة الإنتاج للدونم الواحد حتى جني المحصول ( 150) دينسارا، يحسسب مبلغ التأمين في هذه الحالة كما يلى:

مبلغ التأمين = كلفة الدونم الواحد × عدد الدونمات.

 $25 \times 150 =$ 

= 3750 دينار /موسم.

يتحمل المزارع ما مقداره ( 5 % ) من التكاليف:

الخسارة على المزارع = 3750 × 0.05

= 187.5 دينار .

صافي التعويض (مبلغ التأمين) الذي يدفع للمرزارع في حالمة تلف كامل المحصول ( الخسارة 100 %) هو:

صافى النعويض = 3750 - 187.5

- 3562.5 دينار .

وفي حالة وجود خسائر بنسبة ( 40 % مثلا) فقط فالتعويض يكون بمقدار هـــذه الخسائر كما يلي:

مجمل التكاليف = 3750 دينار.

مثال:

مزرعة دواجن بسعة ( 20000 ) طير، كلفة الطير الواحد حتـــى التـــسويق

تســــــاوي ( 0.86 ) دينار ، مبلغ التأمين في هذه الحالة يحسب كما يلي: مبلغ التأمين = (عدد الطيور ــ النفوق ) × علفة الطير الواحد.

تم اعتماد متوسط نسبة النفوق فــي الظــروف الطبيعيـــة وهــي ( 3 – 5 % )، ولتــكن ( 0.04):

= 800 طير.

 $0.86 \times (800 - 20000) =$  مجمل التكاليف

= 16512 دينار.

يتحمل المزارع ( 5 % ) من الخسائر:

 $0.05 \times 16512 =$ 

= 825.6 دينار.

صافي النعويض ( مبلغ التأمين ) للمزارع في حالة نفوق كامل الطيور (أي أن الخسارة 100 % ) هو:

825.6 - 16512 =

= 15686.4 دينار.

وفي حالة وجود خسائر بنسبة ( 60 % مثلا ) فقط فالتعويض يكون بمقدار هذه الخسائر كما يلي:

مجمل التكاليف = 16512 دينار.

#### 2 تقدير وبلغ التأوين بناء على قيوة الانتاج:

عند تقدير مبلغ التأمين ( التعويض ) بناء على قيمة الإنتاج يتم تحديد هذه القيمة لحظة جنى المحصول أو عند تسويقه أو بيعه على بــــاب المزرعـــة وفقـــا للأسعار السائدة في السوق لهذا الإنتاج.

مثال: إنتاجية الدونم الواحـــد من محصول ما من الخضار في مزرعة مساحتها ( 25) دونم هي ( 750 ) كغم، سعر بيع الكغم الواحـــد من هذا المحصول هو ( 0.25 ) دينار، في هذه الحالة يحسب مبلغ التأمين كما يلي:

كمية الإنتاج = إنتاج الدونم الواحد × عدد الدونمات.

 $25 \times 750 =$ 

= 18750 كغم.

قيمة الإنتاج = كمية الإنتاج × سعر بيع وحدة الإنتاج.

 $0.25 \times 18750 =$ 

- 4687.5 دينار.

يتحمل المزارع ( 5 % ) من الخسائر:

 $0.05 \times 4687.5 =$ 

= 234.4 دينار .

صافي التعويض ( مبلغ التأمين ) المزارع في حالة تلف كامل المحصول (الخسارة 100 %) هو:

وفي حالة وجود خسائر بنسبة ( 60 % مثلا ) فقط فالتعويض يكون بمقدار هــذه الخسائر كما بلـم:

- 2812.5 دينار .

صافي التعويض للمزارع = 2812.5 - (2812.5 × 20.0)

140.63 - 2812.5 =

= 2671.87 دينار.

تم اعتماد متوسط نسبة النفوق في الظروف الطبيعية وهي ( 3 – 5 %) ولـــنكن (0.04):

كمية الإنتاج = ( عد الطيور ـ النفوق ) × متوسط وزن الطير.

النفوق = 20000 × 0.04

= 800 طير .

كمية الإنتاج = ( 800 – 20000 ) = كمية الإنتاج

= 31680 كغم.

قيمة الإنتاج = كمية الإنتاج × سعر بيع وحدة الإنتاج. 21.000 مريد بدور م

 $0.93 \times 31680 =$ 

- 29462.4 دينار.

يتحمل المزارع ( 5 % ) من الخسائر:

 $0.05 \times 294624 =$ 

= 1473.12 دينار .

صافي التعويض (مبلغ التأمين) المزارع في حالة نفوق جميع الطيور (أي أن الخسارة 100 %) هو:

1473.12 - 29462.4 =

= 27989.28 دينار .

وفي حالة وجود خسائر بنسبة ( 60 % مثلا ) فقط فالنعويض يكون بمقدار هذه الخسائر كما بلي:

قيمة الإنتاج = 29462.4 دينار.

الخسائر = 0.60 × 29462.4

= 17677.44 دينار.

صافي التعويض للمزارع = 17677.44 – (0.05 × 17677.44)

883.87 - 17677.44 =

- 16793.57 دينار .

إن تحميل المزارع ما نصبته ( 5 % ) من مجمل الخسائر هو من ضمن لرباح جهات التأمين وتغطية المصروفات الإدارية والعمومية الهذه الجهات ولحتياطي النقلبات العكسية إضافة لكونها عامل مساعد في حث المسزارع علم الاهتمام بتقليص نفقاته الغير ضرورية ما أمكن.

بعد تقدير مبلغ التأمين أو التعويض اللازم في حال تعرض الشئ موضوع التأمين الضرر جراء تعرضه لمخاطرة ما فإنه يتم تحديد مقدار أقساط التأمين الواجب دفعها خلال مدة التأمين. كيفية تقدير أقساط التأمين يبحثها البند اللاحق مباشرة.

#### 2.11: آلية تقدير قسط التأوين (Premium Assessment):

قسط التأمين هو ما يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين لقاء الحصول على تعويض الثنئ موضوع التأمين في حالة تعرض هذا الشئ للضرر الكلي أو الجزئي خلال مدة التأمين، ويعتبر قسط التأمين ربحا خالصا لجهة التأمين إذا لم يتحقق الضرر من المخاطرة قيد التأمين.

يتم تحديد مقدار قسط التأمين اعتمادا على مجموعة من العوامل منها الخبرة العملية لجهة التأمين، ونسبة أو احتمال وقوع المخاطرة، ومقدار الخسمائر جسراء تعرض موضوع التأمين للمخاطرة قيد التأمين، والمنطقة الجغرافية، ونوع الإنتاج، وطول فترة الإنتاج.

يمكن تصنيف أقساط التأمين إلى نوعين مرتبطين معا هما:

أ. <u>قسط التأمين المعافي</u>: وهو قسط التأمين الذي يغطي الخسائر الفعلية عنـــد
 تحقق الضرر من المخاطرة قيد التأمين.

ب. <u>قسطالتأمين التجاري</u>: وهو قسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له إلى جهسة التأمين للتعويض عن خسارة متحققة الشئ موضوع التأمين إضافة إلى مصروفات جهة التأمين الإدارية والعمومية وربحها وإحتياطي معين ، وهو في الواقع قسط التأمين الإدارية والعمومية لجهة التأمين والتي يتم تقييرها عادة بحوالي (10–15 %) من القسط الصافي، إضافة لأرباح هذه الجهسة والتي تتراوح عادة بين (15%) – (20 %) من القسط الصافي، واحتياطي لمواجهة ما يسمى بالنقلبات العكسية التي تتشا عن ارتفاع الخمائر عن المتوسط المتوقع لها ويقدر بحوالي (3-5 %) من القسط الصافي.

تحدد أقساط التأمين بعدة طرق أهمها:

#### ا. كنسبة مئوبة من قبمة الإنتاج موضوع التأمين:

تختلف هذه النسبة باختلاف طبيعة الشئ موضوع التأمين وبالتالي قيمة هذا الشئ، فهي نقدر بحوالي (5-6) من قيمة موضوع التأمين في الأنواع المختلفة من الخضار، وحوالي (5-6) في قطاع الإنتاج الحيواني. مثال:

( 25 ) دونم تستغل لإنتاج نوع من الخضار بمعدل إنتاجي يساوي ( 750 ) كنم لكل دونم، إذا كان سعر بيع الكغم الواحد من الناتج هو ( 0.25 ) دينار، في هذه الحالة بمكن تقدير قسط التأمين كما يلى:

قمة الانتاج = إنتاج الدونم الواحد × عدد الدونمات × سعر بيع وحدة الإنتاج.

 $0.25 \times 25 \times 750 =$ 

= 4687.5 دينار.

قسط التأمين الصافى ( 3 % من قيمة الإنتاج ):

 $0.03 \times 4687.5 =$ 

= 140.625 دينار .

قسط التأمين التجاري = القسط الصافي + الإضافات.

+ (0.20 × 140.625) + (0.15 × 140.625) + 140.625 = .(0.04 × 140.625)

≈ 195.47 دينار.

هذا القسط هر ما يجب أن يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين، ونلاحظ أن قيمت تعتمد بالدرجة الأولى على مقدار النسبة المئوية التي تحددها جهــة التأمــــــين والتي يتم تحديدها عادة بناء على خبرة هذه الجهة بالدرجة الأولى واعتمــادا علــى مرحــلة الإنتاج (بداية، وسط، نهاية).

من السابق يمكن تحديد عدد أقساط التأمين وبالتالي مدة التأمين، يتم ذلك كما يلى:

عدد أقساط التأمين = مبلغ التأمين / مقدار القسط التجاري. = 4687.5 195.47 مقدا = 24 قسط

يتم الاتفاق بين جهة التأمين والمؤمن له على طريقة تسديد هـــذه الأقـــساط، وعادة يكون ذلك على دفعات شهرية تدفع في نهاية كل شهر .

يمكن تحديد ربح جهة التأمين كالتالي:

الريح = [( عدد الأقساط  $\times$  قيمة القسط)- مبلغ التأمين ] + ( 5 % من مبلغ التأمين ).

 $(0.05 \times 4687.5) + [4687.5 - (195.47 \times 24)] =$ 

234.375 + 4687.5 - 4691.28 =

238.155 دينار. ( هذا الربح هو من مؤمن و احد فقط )

#### 2 اعتمادا على احتمال وقوع المخاطرة:

وفق هذه الطريقة يتم اعتماد متوسط معين لحدوث مخاطرة معينة يـتم الحصول عليه اعتمادا على تكرار هذه المخاطرة في منطقة التأمين، ويتم ذلك بتجميع البيانات الكافية والدقيقة عن تكرار هذه المخاطرة خلال فترة زمنية يمكن من خلالها تعميم متوسط لاحتمال حدوثها مما يسمح بالتنبؤ عن احتمالات حدوث هذه المخاطرة.

مثال:

( 20000 ) دونم تستغل الإنتاج محصول معين من الخضار، يتضرر منها سنويا ما يقارب ( 1500 ) دونم جراء تعرضها لمخاطرة ما، إذا كان متوسط إنتاج الدونم الواحد ( 500 ) كغم، وسعر بيع الكغم ( 0.20 ) دينار، في هذه الحالة يمكن تحديد القسط التجاري لجهة التأمين كما يلي:

نحدد أو لا احتمال وقوع المخاطرة:

احتمال وقوع المخاطرة = عدد الدونمات المتضررة / عدد الدونمات الكلي. = 20000 / 1500

0.075 =

نحدد مبلغ التأمين و هو نفسه مجموع القيمة المعرضة للمخاطرة: القيمة المعرضة للمخاطرة = كفية الإنتاج × سعر وحدة الإنتاج.

$$0.20 \times (20000 \times 500) =$$

القسط الصافى (لجميع المساحة) = احتمال وقوع المخاطرة × مبلغ التأمين.

$$2000000 \times 0.075 =$$

القسط التجاري (لجميع المساحة) = القسط الصافي + الإضافات (على فرض أنها 34 %).

$$(0.34 \times 150000) + 150000 =$$

= 201000 دينار .

القسط التجاري للدونم الواحد مباشرة كما يلي:

القسط التجاري للدونم الواحد = القسط التجاري الكلي / عدد الدونمات.

أو يمكن إيجاد القسط التجاري للدونم الواحد كما يلي:

القسط الصافي للدونم الواحد = مقدار مجموع الأقساط / عدد الدونمات.

القسط التجاري للدونم الواحد = القسط الصافي + الإضافات (على فرض أنها 0.34).

$$(0.34 \times 7.5) + 7.5 =$$

فمثلا مزرعة مساحتها ( 25 ) دونم، يكون قسطها التجاري:

= 251.25 دينار.

عدد أقساط التأمين = مبلغ التأمين الكلي / مقدار مجموع الأقصاط.

150000 / 2000000 =

= 13 قسط.

يتم الاتفاق بين جهة التأمين والمؤمن له على طريقة تسديد هــذه الأقــساط، وعادة يكون ذلك على دفعات شهرية تدفع في نهاية كل شهر.

ويمكن تحديد ربح جهة التأمين كالتالى:

الربح = [( عدد الأقساط × قيمة القسط )- مبلغ التأمين ] + ( 5 % من مبلغ التأمين ).

 $(0.05 \times 2000000) + [(2000000) - (201000 \times 13)] -$ 

100000 + 2000000 - 2613000 =

= 713000 دينار (ربح جهة التأمين من جميع منطقة التأمين).

يكون الربح على مستوى الدونم الواحد = 713000 / 20000

= 35.65 دينار .

المثال الأخير يوضح أهمية شمول التأمين لأكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، مما يعني إمكانية توزيع الخسائر على عدد أكبر من المشاركين في عملية التأمين مما يساهم كثيرا في نجاحها وتأديتها لأغراضها، وهنا تتضح أهمية قانون الأعداد الكبيرة ( الفصل الثالث ) في عملية التأمين.

#### ملغص الغصل المادي عشر

- مبلغ التأمين ( التعويض ) هو الحد الأقصى لما يمكن لجهة التأمين أن تلتزم به
   اتجاه المؤمن له حيال الشئ موضوع التأمين إذا تحقق أثر المخاطرة قيد التأمين
   على هذا الشئ.
- بمكن تقدير مبلغ التأمين إعتمادا على عاملين هما تكاليف الإنتاج حيث يــساوي مبلغ التأمين = كلفة الدونم الواحد × عدد الدونمات. وقيمة الإنتاج حيــث يــساوي مبلغ التعويض = كمية الإنتاج × سعر بيع وحدة الإنتاج.
- قسط التأمين هو ما يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين لقاء الحصول على تعويض
   للشئ موضوع التأمين في حالة تعرض هذا الشئ للضرر الكلي أو الجزئي خـــلال
   مدة التأمين، ويعتبر قسط التأمين ربحا خالصا لجهة التأمين إذا لم يتحقق الــضرر
   من المخاطرة قيد التأمين.
- يمكن تصنيف أقساط التأمين إلى نوعين مرتبطين معا هما قسط التأمين الصافي وهو قسط التأمين الذي يغطي الخسائر الفعلية عند تحقق الضرر من المخاطرة قيد التأمين، وقسط التأمين، النجاري وهو قسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له إلى جهــة التأمين التعويض عن خسارة متحققة الشئ موضوع التأمين، وهو في الواقع قسسط التأمين الصافى مضافا إليه المصروفات الإدارية والعمومية لجهة التأمين.
- تحدد أقساط التأمين بعدة طرق أهمها كنسبة مئوية من قيمة الـشئ موضــوع
   التأمين، وإعتمادا على احتمال وقوع المخاطرة.

#### أسئلة وتمارين

- 1. ما المقصود بمبلغ التأمين؟
- 2. ما هي أهم أسس تقدير مبلغ التأمين؟
- 3. ( 30 ) دونم تستغل في إنتاج محصول ما من الخضر اوات لموسم معين وكانت كلفة الإنتاج الدونم الواحد حتى جني المحصول ( 150 ) دينـارا، ما هو مبلغ التأمين في هذه الحالة؟
- إذا كانت الخسائر فقط (25 %) في السؤال المابق (3)، فما هـو مبلـغ التأمين عند حدوث هذه الخسارة؟
- مزرعة دولجن بسعة ( 50000 ) طير، كلفة الطير الواحد حتى التسويق تســــــاوي ( 0.80 ) دينار، ما هو مبلغ التأمين في هذه الحالة؟
- إذا كانت الخسائر فقط (25 %) في السؤال السابق (5)، فما هـو مبلـغ التأمين عند حدوث هذه الخسارة؟
  - 7. بين المقصود بقسط التأمين.
  - 8. ما الفرق بين قسط التأمين الصافى وقسط التأمين التجاري؟
- 9. (15) دونم تستغل لإنتاج نوع من الخضار بمعدل إنتاجي يـــــساوي
   (800) كغم لكل دونم، إذا كان سعر بيع الكغم الواحد من الناتج هـــــو
   (0.20) دينار، قدر قسط التأمين التجاري في هذه الحالة حسب الأسس
   التالية:
  - القسط الصافي يعادل (3 %) من قيمة الإنتاج.
  - الإضافات تعادل (40 %) من صافى قسط التأمين.
  - 10. في السؤال السابق (9)، ما ربح جهة التأمين من عملية التأمين هذه؟

11. ( 40000 ) دونم تستغل لإنتاج محصول معين من الخضار، يتضرر منها سنويا ما يقارب ( 5000 ) دونم جراء تعرضها لمخاطرة ما، إذا كان متوسط إنتاج الدونم الواحسد ( 5000 ) كغم، وسعر بيع الكغم ( 0.25 ) دينار، ما هو مقدار القسط التجاري في هذه الحالة؟ وما هو ربح جهة التأمين؟ إعتبر مجمل الإضافات تعادل (0.035) من القسط الصافي.

#### المراجع العربية:

- الداهري، عبد الوهاب، 1980، الاقتصاد الزراعسي، ط1، دار المسسعرفة، بنداد – العراق.
- الشرفات، علي، 2006، مبادئ الاقتصاد الزراعي، ط1، دار زهران للنسسشر والتوزيع، عمان – الأردن.
- 3. العوايده، محمد والعدوان، انتصار، والكركسي، محمد عبدالله، 2005، دلمسسيل التكاليف والعائدات الزراعية، ط1، مؤسسة الإقراض الزراعي، عمان – الأردن.
- القاضي، عبد الفتاح والريماوي، أحمد، 1996، مبادئ الإدارة المحسررعية، ط1، دار حنين النشر، عمان – الأردن.
- 5. المشهداني، عبد الله، 1986، التمويل والتسليف الزراعي، ط1، وزارة التعليم العالى والدحث العلمي، بغداد – العراق.
- 6. الهادي إبراهيم، عثمان، 2002، التأمين الزراعي، مجلة التأمين العربسي،
   العدد 75، ص: 54-64، جمهورية مصر العربية.
- 7. رشراش، محمد وآخرون، 1995، التمويسل الزراعسي، الإنحاد الإقليمسي للائتمان الزراعي في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا، NENARACA، عمان الأدن.
- 8. سلام، عزمي وموسى شعيري، 2007، إدارة المضاطر والتامين، ط1،
   دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان الأردن.
- عبد رب، إبراهيم، 2006، مبدئ التأمين، ط1، الدار الجامعية، الإسكندريـــة- جمهورية مصر العربية.

- عزيز، فؤاد، 2001، التأمين الزراعي، مجلة التأمين العربي، العصصد 71،
   من: 20-37، جمهورية مصر العربية.
- 12. عماري، فوزي، 1998، التأمين الزراعـي بـين فلـمـــــفة الـضرورة وإشكالية التطبيق، مجلة المهندس الزراعي، العـدد 63، ص: 17-27، عمـان الأردن.
- 13. قات، يوسف والعواملة فلاح، 2005، التأمين الزراعي فسي الأردن، ورقسة عمل: العلققى العربي الأول للتأمين الزراعي، 27− 29 أيلـــول 2005، عمـــان− الأردن.

#### المراجع الأجنبية:

- 1.Athearn L., Travis S., and Schmitt Joan. 1989. Risk and Insurance. 6<sup>th</sup> Edition. West Publishing Co., New York, USA.
- Castle, E., Becker, M., and Nelson, A., 1987. Farm Business Management. 3rd Edition. Mac. Publishing Co., New York, USA.
  - 3.Hazell, Peter, Carlos Pomareda, and Alberto Valdes, 1986.
    Crop Insurance for Agricultural Development: Issues and Experience. Baltimore: The John Hopkins University press.
- 4.Ray P.,1981. Agricultural Insurance. 2nd Edition. Pergamon Press. New York, USA.
- Rejda E., 1992. Risk Management and Insurance. 6th Edition Addison- Wesley Co., New York, USA.
- Valgren, V., Hail Insurance Theory and Practices. Journal of American Insurance, 1932, USA.

\*\*\*

# التأمين الزراعي

AGRICULTURAL INSURANCE





التحصيد التعلق العالم الخطاب البير والخ دار زهران للنشر والتوزيد

